ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ.
Томъ XXXIV выпускъ 5 и послѣдній.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

А. П. ФЕДЧЕНКО,

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генералъ-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе предпринято на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ 22.

ТОМЪ III.

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКІЯ ЗАМѢТКИ

ОТНОСИТЕЛЬНО

ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

обработалъ Анатолій Богдановъ.

МОСКВА.
Въ Университетской типографіи, (М. Катковъ),
на Страстномъ бульварѣ.
1888.

КОММИССІОНЕРЫ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ:

За границей:
А. А. Лангъ,
въ Москвѣ.

Въ Москвѣ:
А. А. Карцевъ,
(Малая Лубянка).

Печатано по опредѣленію Совѣта Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи.
Президентъ Общества *А. П. Разцвѣтовъ*.

СОДЕРЖАНІЕ.

Алексѣй Павловичъ Федченко собралъ для Общества весьма значительную коллекцію туркестанскихъ череповъ, впослѣдствіи пополнившуюся еще многими другими пріобрѣтеніями, а также произвелъ нѣсколько измѣреній надъ живыми инородцами: таджиками, узбеками, сартами, персіянами, кизильбашемъ, татариномъ и тюркомъ; всего сдѣлано было 33 измѣренія, причемъ 13 особей измѣрены по полной схемѣ Брока́ и 20 по сокращенной. Обработка этого матеріала была поручена имъ (т. е. Федченко) мнѣ, и часть ея, именно изученіе череповъ, произведено мною еще въ 1871 году, хотя издается только теперь, въ 1887 году. Задержка въ печатаніи произошла отъ желанія пополнить имѣющійся матеріалъ нѣкоторыми дополнительными данными, особенно по вліянію искусственной деформаціи на складъ туркестанскихъ череповъ. Различныя другія работы однакоже долго мѣшали исполненію этого намѣренія, и только благодаря работѣ Е. А. Покровскаго, помѣщенной въ Трудахъ Антропологическаго Отдѣла, вопросъ о вліяніи деформаціи выяснился съ желаемою полнотою. Исправивъ и дополнивъ прежнюю редакцію своихъ замѣтокъ о туркестанскихъ черепахъ, я, наконецъ, собрался издать ихъ и счелъ себя обязаннымъ предъ памятью покойнаго обработать также и его антропометрическія данныя. Работа эта потребовала довольно много времени, такъ какъ послѣ Федченко остались только одни его измѣренія и наблюденія, произведенныя по программѣ, безъ всякихъ дальнѣйшихъ указаній и обобщеній, почему нѣсколько и замедлилась обработка. Работа эта, нынѣ появляющаяся, распадается на двѣ части: въ одной я группирую антропометрическія наблюденія, а въ другой пытаюсь дать общую сводку добытому по Туркестану въ нашемъ Обществѣ Любителей Естествознанія матеріалу.

Въ своихъ бумагахъ я нашелъ, уже послѣ напечатанія статей о туркестанскихъ черепахъ, нѣкоторыя указанія относительно собраннаго Федченко краніологическаго матеріала. Указанія эти даны были мнѣ въ письмѣ, служившемъ отвѣтомъ на мой вопросъ: почему можетъ быть, что въ кладбищенскихъ туркестанскихъ коллекціяхъ встрѣчаются двѣ формы череповъ: одни болѣе длинные, имѣющіе не плоскій затылокъ, а другіе болѣе короткіе и сплющенные съ затылка? Нужно замѣтить, что это было еще тогда, когда вопросъ о деформаціяхъ черепа, за исключеніемъ, развѣ, такъ называемыхъ крымскихъ макрокефаловъ и перувіанскихъ деформированныхъ череповъ, былъ весьма мало разработанъ въ отношеніи другихъ мѣстностей и, сколько я знаю, совершенно не затронутъ былъ по отношенію туркестанскаго населенія. Вотъ что отвѣтилъ мнѣ тогда А. П. Федченко:

«Двойственность типа въ черепахъ, замѣченная вами, объясняется тѣмъ, что населеніе Самарканда, какъ и вообще осѣдлое населеніе русскаго Туркестана, состоитъ изъ двухъ племенъ: узбековъ и таджиковъ. Въ одной мѣстности преобладаютъ узбеки, народъ тюркскаго племени, въ другой таджики, народъ иранскаго племени. Ближе къ горамъ преобладаніе таджиковъ становится гораздо замѣтнѣе: деревни, лежащія у горъ и въ горахъ, населены уже почти исключительно таджиками. Въ Заравшанской долинѣ, на В. отъ с. Каратюбе, идутъ вдоль горъ деревни и города съ почти чистымъ таджикскимъ населеніемъ. Въ только что посѣщенномъ мною Магіанскомъ бекствѣ населеніе составляютъ исключительно таджики. То же самое замѣчается и во всей долинѣ верхняго Заравшана, отъ Пянджикента до истоковъ Заравшана».

«Отличительныя особенности таджиковъ и узбековъ выражаются въ типѣ и языкѣ. Языкъ таджиковъ очень близокъ къ персидскому, представляя отъ него лишь ничтожныя уклоненія; языкъ узбековъ—джигитайское нарѣчіе тюркскаго языка. Не менѣе рѣзкая разница и въ типѣ: узбекъ несетъ на своемъ лицѣ всѣ характеристическія особенности монгольскаго племени: выдающіяся скулы, узкіе глаза, маленькая бородка; таджикъ, напротивъ, имѣетъ чистый индоевропейскій типъ. Весьма любопытно было бы найти и краніологическія особенности, отличающія эти два племени двухъ различныхъ расъ. Два типа, найденные вами, вѣроятно и выражаютъ собою узбековъ съ одной стороны и таджиковъ съ другой; но который типъ изъ вашихъ принадлежитъ узбекамъ, который таджикамъ, я окончательно рѣшить не берусь. По моимъ наблюденіямъ узбеки характеризуются очень сильнымъ развитіемъ въ длину затылочной части и, значитъ, вашъ болѣе удлиненный типъ черепа принадлежитъ узбекамъ. Здѣсь рѣшающимъ признакомъ нужно признать еще развитіе скулъ. Съ другой стороны, узнать краніологическій типъ таджиковъ вамъ помогутъ черепа съ Верхняго Заравшана, заселеннаго исключительно таджиками, называемыми Гальча. Несимметрическое развитіе черепа поразило и меня, но пока я не могъ добраться до внѣшней причины этого явленія».

«Что касается до череповъ изъ ходовъ Афрозіаба, то ходы эти весьма низки и въ рѣдкихъ изъ нихъ только можно стоять; по большей части нужно проходить ихъ ползкомъ, и нѣкоторые изъ нихъ оканчиваются слѣпо. Въ этихъ ходахъ попадаются черепа человѣка и кости различныхъ животныхъ; я взялъ оттуда черепа собаки и осла, кромѣ человѣческихъ. Я полагаю, что тѣ и другіе черепа затащены туда извнѣ собаками. Самые ходы, вѣроятно, позднѣйшее произведеніе, обязанное своимъ происхожденіемъ суевѣрнымъ преданіямъ жителей объ Афрозіабѣ и ихъ убѣжденію, что здѣсь зарыта несмѣтная казна Афрозіаба».

«Городъ Отраръ, изъ котораго въ коллекціи есть одинъ черепъ, находится въ Чимкентскомъ уѣздѣ, при впаденіи р. Арысь въ Сыръ-Дарью. Этотъ городъ былъ разрушенъ

въ XV столѣтіи и съ тѣхъ поръ необитаемъ. Въ этомъ городѣ умеръ Тимуръ въ 1405 году. При раскопкахъ никакихъ вещей не найдено, потому что мусульмане не кладутъ съ покойникомъ ничего изъ предметовъ житейскихъ и религіозныхъ: тѣло завертывается только въ саванъ. Интересно было бы изслѣдовать при случаѣ черепа изъ развалинъ древняго города Джанкента близь устья Сыръ-Дарьи, присланные въ Общество А. К. Гейнсомъ и другими. Хорошія историческія и археологическія свѣдѣнія объ этомъ и другихъ исчезнувшихъ городахъ находятся въ отчетѣ И. И. Лерха, изданномъ Археологической коммиссіей». Черепа, о которыхъ упоминаетъ въ своемъ вышеприведенномъ письмѣ А. П. Федченко, введены мною здѣсь въ общее обозрѣніе краніологическихъ данныхъ по туркестанскому населенію, въ обозрѣніе составляющее одну изъ главъ предлагаемыхъ замѣтокъ, почему и сообщаемыя о нихъ А. П. Федченко свѣдѣнія могутъ имѣть особый интересъ.

Федченко желалъ, чтобы сборникъ его путешествія былъ не только собраніемъ новаго матеріала и возможныхъ выводовъ изъ него, но также служилъ и облегчительнымъ пособіемъ для лицъ, имѣющихъ потомъ, послѣ него, изслѣдовать Туркестанъ. Имѣя въ виду это желаніе Федченко, я избралъ редакцію, которая излагаетъ весь ходъ моей работы, ваетъ даже схемы составленныхъ для нея таблицъ и послѣдодательную группировку чиселъ для болѣе удобнаго обзора результатовъ. Редакція такого рода дѣлаетъ менѣе выдающимися данныя, являющіяся несомнѣнно въ лучшемъ освѣщеніи и производящія большее впечатлѣніе законченности, если они представлены только въ конечныхъ выводахъ и результатахъ, но за то она правдивѣе указываетъ тѣневыя стороны послѣднихъ, происходящія отъ малой численности имѣвшихся измѣреній, и можетъ легче навести на практическую провѣрку и дополненіе ихъ. Число наблюденій дѣйствительно не велико: всего 33, да и то относительно главнѣйшихъ измѣреній, а для полной схемы—измѣреній всего только 13. Но не нужно забывать, что измѣренія даже въ Средней Россіи добываются еще и теперь съ трудомъ, какъ показываютъ отчеты объ антропологическихъ поѣздкахъ гг. Зографа и Икова, произведенныхъ по порученію Общества въ 1886 г. Какія же трудности долженъ былъ встрѣтить Федченко во время своей поѣздки среди азіатовъ, далеко не податливыхъ вообще на разныя ученыя наблюденія надъ ними? Онѣ были велики; этимъ объясняется ихъ малая численность, равно какъ и выясняется ихъ значеніе.

Кизильбашъ, татаринъ и тюркъ, имѣются только въ числѣ одного наблюденія, но я все-таки помѣстилъ ихъ, какъ описывалъ прежде и единичные рѣдкіе черепа. Конечно, общихъ выводовъ по одной особи или одному экземпляру черепа дѣлать нельзя, но описаніе и одного экземпляра можетъ служить полезнымъ матеріаломъ для будущихъ изслѣдователей, какъ исходная точка для схемы вопросовъ, возбуждаемыхъ имъ.

Д-ръ Топинаръ упрекнулъ меня въ своей Антропологіи за предпочтеніе рядоваго расположенія чиселъ среднимъ, но я все-таки, несмотря на его возраженія, не только остаюсь при своемъ прежнемъ мнѣніи, но все болѣе и болѣе убѣждаюсь, что всегда слѣдуетъ держаться рядовъ, а въ краніологіи—дѣленія на макро-, мезо- и микроземовъ, ибо такой пріемъ дѣйствуетъ очень отрезвляющимъ образомъ на поспѣшность обобщеній. Въ среднихъ числахъ очень скрываются недостатки, и ими вызывается сильное желаніе счесть результатъ за доказанный фактами, хотя этого нѣтъ на самомъ дѣлѣ. При антропометрическихъ измѣреніяхъ я бы очень охотно прибѣгнулъ также, кромѣ рядоваго размѣщенія, и къ группировкѣ чиселъ на большія, среднія и малыя, еслибы имѣлъ въ своемъ распоряженіи достаточное число наблюденій для установленія такихъ группъ; но этого нѣтъ и пришлось ограничиться размѣщеніемъ въ ряды только.

Нѣкоторыя таблицы составлены для всѣхъ 33 особей, другія же только для 13. Чтобы имѣть возможность сравнить различныя измѣренія въ обѣихъ этихъ группахъ таблицъ, я предлагаю слѣдующую схему, показывающую въ полной таблицѣ, какія по порядку послѣдовательности особи вошли въ полную схему и какія нѣтъ. Вотъ эта таблица:

Таблица размѣщенія полныхъ и неполныхъ измѣреній А. П. Федченко.

Ростъ. Узбеки.		Таджики.	Сарты.	Персіяне.
1578	полное	1679	1590	полное
1599		1680	1680 полное	полное
1629		1790	1687	полное
1630		1786	1688 полное	полное
1658		*Кизильбашъ.*	1711	полное
1669	полное	1704 полное	1713	полное
1675		*Татаринъ.*	1728	—
1687		1646 полное	1730	—
1692		*Тюркъ.*	—	—
1733		1669 полное	—	—
1760		—	—	—

Такъ какъ во всѣхъ таблицахъ послѣдовательность одна и та же, то, слѣдовательно, по нимъ возможно нахожденіе каждаго желаемаго измѣренія у каждой особи почему либо обратившей на себя вниманіе; поэтому повтореніе цѣликомъ всѣхъ измѣреній относительно каждой особи я счелъ излишнимъ въ особой таблицѣ. Въ краткихъ таблицахъ опущены всѣ тѣ особи, измѣренія коихъ не взяты по подробной схемѣ и поставлены онѣ въ той же послѣдовательности.

Замѣтки мои имѣютъ, конечно, значеніе только пробнаго шага и могутъ служить прежде всего только указаніемъ на то, разработка чего въ болѣе совершенной формѣ особенно желательна, хотя бы потому, что имѣются уже данныя собранныя первымъ ученымъ, изучавшимъ туркестанскій край съ антропологической точки зрѣнія—незабвеннымъ Алексѣемъ Павловичемъ Федченко.

12 января 1887 г.

ГЛАВА I.

Общіе антропологическіе признаки, изслѣдованныхъ А. П. Федченко Туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Число изслѣдованныхъ особей и ихъ группировка по племени. Сложеніе тѣла. Волоса па головѣ и бородѣ. Кожа. Губы. Зубы. Вѣсъ тѣла. Цвѣтъ глазъ. Цвѣтъ волосъ на головѣ. Ростъ.

Въ запискахъ А. П. Федченко, переданныхъ мнѣ Ольгою Александровною Федченко (такъ много помогавшею при жизни трудамъ своего мужа, такъ свято чтившею его дорогую для ученаго міра память и такъ много сдѣлавшею для выясненія заслугъ покойнаго Алексѣя Павловича редактированіемъ его Путешествіе въ Туркестанъ) нашлось нѣсколько измѣреній надъ живыми представителями различныхъ племенъ, встрѣчающихся въ Туркестанѣ, и описаніе внѣшнихъ ихъ признаковъ. Наблюдаемо было 10 узбековъ, 4 таджика, 8 сартовъ, 6 персіянъ, 1 тюркъ, 1 кизильбашъ, 1 татаринъ, у котораго мать была сартянка и 1 кипчакъ. Всего 32 особи; вполнѣ измѣрено изъ нихъ только 13. Я привожу въ этой статьѣ таблицы наблюденій А. П. Федченко такъ, какъ онѣ остались послѣ него, и оставляю за этническими группами тѣже названія, которыя даны были имъ покойнымъ нашимъ Туркестанскимъ путешественникомъ; вмѣстѣ съ тѣмъ постараюсь суммировать то, что можно вывести изъ имѣющихся измѣреній, хотя и немногочисленныхъ, но весьма интересныхъ. Для сравненія я возьму добросовѣстный трудъ другаго нашего умершаго сочлена А. И. Кельсіева, давшаго такой поучительный и интересный очеркъ Лопарей. Федченко измѣрено было 13 мущинъ по полной схемѣ Брока́ и 20 по сокращенной. Измѣренія произведены были въ 1869 г. въ Самаркандѣ.

Что касается до *сложенія тѣла*, то относительно *узбековъ*, кипчака и тюрка оно оказалось въ большинствѣ случаевъ среднее (9 изъ 13), и только въ 3-хъ случаяхъ оно обозначено терминомъ «крѣпкое». У таджиковъ и сартовъ мы имѣемъ средняго тѣлосложенія 3 таджика и 6 сартовъ, крѣпкаго 1 таджикъ и 1 сартъ и 1 сартъ, обозначенный «худаго тѣлосложенія». Персіяне тоже средняго тѣлосложенія почти всѣ, за исключеніемъ двухъ, изъ коихъ одинъ обозначенъ «здороваго тѣлосложенія» и 1 «худаго». Кизильбашъ и татаринъ тоже средняго тѣлосложенія. Итакъ, по тѣлосложенію наблюденныя особи *среднія* и ничего характеристичнаго на представляли.

Волоса: а) *на головѣ* почти у всѣхъ были сбриты, и мы въ таблицѣ имѣемъ только одно указаніе, что у татарина волоса гладкіе.

b) *На бородѣ*: у узбека и кипчака въ 4-хъ случаяхъ рѣдкая, у 4-хъ особей малая, въ 1-мъ случаѣ густая и въ 3-хъ случаяхъ ея нѣтъ. Густая борода оказалась у узбека родомъ изъ Челека, ткача по ремеслу. У таджиковъ и сартовъ: малая у 1-го таджика и у 4-хъ сартовъ; между послѣдними у 1-го помѣтка «очень малая»; средняя борода у 1-го таджика (купца, уроженца Самарканда); вовсе нѣтъ бороды у 2-хъ таджиковъ и 4-хъ сартовъ. У персіянъ: 3 съ малой бородой, 1—съ средней небольшой и 2—съ густою. У тюрка рѣдкая и малая борода, у кизильбаша и татарина ея нѣтъ. По бородѣ, слѣдовательно, отличны только персіяне по своей волосатости, тогда какъ у большинства сартовъ, таджиковъ и узбековъ борода оказалась или малою, или рѣдкою, хотя въ рѣдкихъ случаяхъ встрѣчалась и довольно густая борода.

Кожа у всѣхъ почти наблюденныхъ особей обозначена терминомъ «гладкая», и особыя замѣчанія только слѣдующія: у узбековъ двое имѣли кожу хотя и гладкую, но нѣсколько волосатую, у одного узбека замѣчены волосы на ногахъ, а у 1-го кожа найдена морщинистою. Одинъ персіянинъ оказался съ сильно волосатыми ногами.

Носъ у узбековъ въ большинствѣ случаевъ средней формы (8 изъ 11), у двухъ плоскій, у одного широкій, хотя небольшой; у кипчака носъ горбатый. У сартовъ тоже средняя форма носа преобладаетъ (6 случаевъ изъ 8), но встрѣтился также одинъ съ плоскимъ, приплюснутымъ носомъ, а другой хотя и съ приплюснутымъ, но небольшимъ. У таджиковъ 2 раза встрѣченъ былъ носъ плоскій, въ одномъ случаѣ большой и въ одномъ малый. У тюрка носъ широкій, хотя и средней величины, у кизиль-баша небольшой, но широкій, у татарина прямой.

Губы, по отношенію величины, у большинства всѣхъ изслѣдованныхъ особей найдены «средними», т.-е. не пред-

ставляющими ничего особеннаго, почему мы остановимся только на перечисленіи такихъ отмѣтокъ, которыя указываютъ какую либо особенность. Такъ у узбековъ и кипчаковъ (12 особей) величина губъ малая найдена три раза, причемъ губы были не только малыя, но и приподнятыя; такая же приподнятость губъ замѣчена и еще у трехъ, имѣвшихъ ихъ средней величины. Тонкія губы отмѣчены два раза, равно какъ и болѣе или менѣе толстыя и отвислыя. У таджиковъ небольшой величины губы у 2-хъ изъ 4-хъ, у одного среднія и тоже у 1-го толстыя, особенно нижняя губа. По формѣ—губы таджиковъ въ большинствѣ случаевъ прямыя и только у одного отвислыя. У сартовъ малая величина губъ встрѣчена только 1 разъ изъ 8, остальныя средней величины. По формѣ губъ найдено 3 съ губами обозначенными словомъ «прямыя», и 5 съ приподнятыми углами губъ. У тюрка губы средней величины, но съ приподнятыми углами, у кизиль-баша средней величины, прямыя, у помѣси татарина съ сартянкой губы небольшой величины и прямыя. У персіянъ (6 чел.) всѣ губы оказались средней величины, и изъ нихъ 3 «прямыя» и 3 «приподнятыя» въ углахъ.

Зубы по величинѣ обозначены почти у всѣхъ представителей племенъ средними и вертикальными; изъ особенностей указаны только слѣдующія: 1) у одного таджика зубы оказались малыми, что замѣчено также и у 4-хъ персіянъ; 2) у одного таджика зубы найдены направленными внутрь, а не вертикальными какъ у другихъ, и 3) у кизильбаша два верхнихъ рѣзца были очень велики и между ними, нѣсколько косвенно стоявшими, замѣчался значительный промежутокъ. По сохранности большинство зубовъ найдено здоровыми, не потертыми, и исключеніе составляютъ: 1) 3 узбека, изъ коихъ у одного зубы были нѣсколько стерты, у другаго стерты въ явственной степени, а у третьяго сильно стерты; 2) нѣсколько стерты зубы у двухъ таджиковъ; 3) мало стертыми оказались зубы у двухъ сартовъ и татарина; у большинства персіянъ (4 изъ 6) зубы были стертыми.

Вѣсъ тѣла опредѣленъ былъ: 1) у двухъ узбековъ, и оказался у одного 5 пудовъ 5 фунтовъ, а у другаго 4 п. и 3 фунта; 2) два сарта вѣсили—одинъ 4 пуда 22 фунта, а другой 4 пуда 27 фунтовъ; 3) тюркъ имѣлъ тоже вѣсъ въ 4 пуда 27 фунтовъ; татаринъ—3 пуда 32 фунта, 5) кизиль-башъ 4 пуда 2 фунта: 6) Вѣсъ персіянъ былъ наименьшій 4 пуда 5 фунтовъ, а наибольшій 4 пуда 37 фунтовъ. Наиболѣе грузными оказываются, по числамъ А. П. Федченко, персіяне, а наименѣе—татаринъ.

Цвѣтъ глазъ почти у всѣхъ изслѣдованныхъ субъектовъ обозначенъ № 2 хроматической скалы Парижскаго Антропологическаго Общества, т.-е. онъ былъ почти темнокоричневый; исключенія отмѣчены: 1) у узбековъ двое съ темнокоричневыми глазами съ зеленоватымъ отливомъ, 2) одинъ сартъ съ очень темнокоричневыми глазами (№ 1 таблицы Париж. Общ.) и 3) одинъ персіянинъ съ обозначеніемъ цвѣтности 2—7.

Цвѣтъ волосъ на головѣ у всѣхъ изслѣдованныхъ племенъ обозначенъ чернымъ, безъ исключенія; такимъ же онъ является и на бородѣ у тѣхъ особей, у которыхъ только это можно было наблюдать. Исключеніе составляютъ два узбека, изъ которыхъ у одного отмѣчено: борода рыжевато-черная, а у другаго—рыжая.

Относительно *роста* наблюденія А. П. Федченко дали слѣдующее:

Узбеки.		Таджики.		Сарты.		Персіяне.		Тюркъ.		Кизильбашъ.		Татаринъ.	
Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.
21	1578	42	1679	22	1590	22	1582	26	1669	23	1704	35	1646
17	1599	38	1680	19	1680	39	1608	—	—	—	—	—	—
36	1629	28	1790	25	1687	50	1658	—	—	—	—	—	—
26	1630	53	1786	21	1688	21	1690	—	—	—	—	—	—
25	1658	—	—	23	1711	35	1695	—	—	—	—	—	—
35	1669	—	—	25	1713	35	1716	—	—	—	—	—	—
40	1675	—	—	26	1728	—	—	—	—	—	—	—	—
34	1687	—	—	26	1730	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1733	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Если принять средній ростъ въ 1650, какъ это сдѣлалъ въ своемъ изслѣдованіи надъ лопарями А. И. Кельсіевъ, слѣдуя Топинару, то окажется, что большинство узбековъ выше средняго (7 изъ 11), равно какъ и большинство таджи-

ковъ, сартовъ и персіянъ. Основываясь на данныхъ, сообщенныхъ А. П. Федченко, слѣдуетъ признать, что между изслѣдованными особями изъ Туркестанскаго народонаселенія ростъ довольно великъ и высокія особи не рѣдкость между мущинами. Наблюденій надъ туркестанскими женщинами у меня не было. Средній ростъ узбековъ — 1666 мм., немного больше обыкновенной средней высоты человѣка; у таджиковъ среднее изъ полученныхъ измѣреній больше—1734, но за то и число измѣренныхъ особей гораздо меньше. У сартовъ среднее роста —1691, т.-е. нѣсколько больше, чѣмъ у узбековъ, но меньше чѣмъ у таджиковъ. У персіянъ ростъ въ среднемъ—1658, т.-е. весьма близкій къ среднему, равно какъ и у измѣренныхъ—тюрка и татарина; у кизиль-баша онъ нѣсколько больше, но у послѣднихъ мы имѣемъ только по одному измѣренному субъекту.

«Лучшими современными изслѣдователями, говоритъ А. И. Кельсіевъ въ вышеупомянутой своей работѣ, ростъ человѣка, дѣленный на 100 или 1000 частей, принимается за масштабъ для сужденія о величинѣ всѣхъ прочихъ частей тѣла. Дѣствительно, разъ ростъ точно извѣстенъ, абсолютныя величины органовъ теряютъ всякій интересъ и становятся понятными лишь въ процентныхъ отношеніяхъ». Послѣдуемъ и мы въ послѣдующихъ сопоставленіяхъ этому же способу.

ГЛАВА II.

Измѣренія головы и лица туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Окружности горизонтальная, вертикальная и поперечная. Длина головной части тѣла. Передняя и задняя проэкція головы. Головные діаметры—продольный и поперечный наибольшіе. Головной указатель. Височный и ушной діяметры и ихъ отношеніе къ наибольшему широтному. Головныя хорды. Высота головы. Величина отдѣловъ головы—верхняго, средняго и нижняго. Отношеніе отдѣловъ лица къ величинѣ головы. Ширина скулъ и ея отношеніе къ другимъ лицевымъ и черепнымъ діаметрамъ. Высота лица безъ лба. Длина носа и ея отношеніе къ другимъ размѣрамъ лица. Межглазничное пространство. Разстояніе надносовой точки отъ зубной. Измѣренія, идущія отъ угловъ нижней челюсти. Челюстной діаметръ.

Голова и ея измѣренія. Величина окружностей—горизонтальной (*A*), вертикальной (*nclf*) и ушной (*OPO*), дала при измѣреніяхъ Федченко слѣдующія величины:

	Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
	nclf	*A*	*OPO*	*nclf*	*A*	*OPO*	*nclf*	O_1AO_1	O_1PO_1	*nclf*	*A*	*OPO*
1	312	548	358	292	540	340	320	560	367	325	528	351
2	300	548	363	306	523	360	330	540	368	330	569	380
3	320	550	373	318	569	388	304	554	386	330	550	358
4	320	550	375	310	562	382	317	553	358	—	—	—
5	318	543	370	Ср. *306*	*548*	*367*	310	550	364	329	558	350
6	332	580	370	—	Кизильбашъ		320	534	367	312	525	340
7	305	552	365	344	555	377	310	530	388	—	—	—
8	323	580	380	—	Татаринъ		312	540	364	—	—	—
9	324	550	360	340	552	370	—	—	—	—	—	—
10	320	570	377	—	Тюркъ		—	—	—	—	—	—
11	310	553	354	340	564	378	—	—	—	—	—	—
Среднее	*316*	*556*	*367*	—	—	—	*315*	*545*	*370*	*325*	*546*	*356*

По *горизонтальной окружности* (*A*) въ рядовомъ расположеніи измѣренія располагаются такъ:

	523—525	526—530	531—540	541—550	551—560	561—570	571—580
Узбеки	—	—	—	6	2	1	2
Таджики	1	—	1	—	—	2	—
Сарты	—	1	3	1	3	—	—
Персіяне	1	1	—	1	1	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—
Всего	2	2	4	8	8	5	2

Наименьшее (523) встрѣтилось у одного изъ таджиковъ, наибольшее (580) у двухъ персіянъ. Значительное число: наблюденій (16 изъ 31) пришлось между 541 и 560. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (545), персіяне (546), таджики (548) и узбеки (556). У лопарей, по Кельсіеву, среднее для мущинъ 519, а наибольшая величина, добытая измѣреніями надъ ними, 580.

По *вертикальной окружности* (*nclf*) измѣренія даютъ такіе ряды:

	292—300	301—310	311—320	321—330	331—340	341—344
Узбеки	1	2	5	2	1	—
Таджики	1	2	1	—	—	—
Сарты	—	4	3	1	—	—
Персіяне	—	—	1	4	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	1	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—
Всего	2	8	10	7	3	1

Наименьшее (292) встрѣтилось у одного изъ таджиковъ; наибольшее (344) у кизильбаша, а затѣмъ (340) у татарина и тюрка. Всего болѣе измѣреній имѣется (25 изъ 31) между 301—330. По среднимъ числамъ группировка такая таджики (306), сарты (315), узбеки (316) и персіяне (325).

По поперечной ушной (*OPO*) цифры располагаются въ рядъ такъ:

	340—350	351—360	361—370	371—380	381—388
Узбеки	—	3	4	4	—
Таджики	1	1	—	—	2
Сарты	—	1	5	—	2
Персіяне	2	2	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	3	7	10	7	4

Наименьшее (340) встрѣтилось у одного изъ таджиковъ и у одного изъ персіянъ; наибольшее (388) у одного таджика и одного сарта. Наибольшее число измѣреній (24изъ 31) между 351 и 380. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (356), узбеки и таджики (367), сарты (370).

Если *горизонтальную окружность* (*A*) примемъ *равною 100*, то лобная часть ея выразится въ слѣдующихъ процентахъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Горизонтальная окружн. вся.	Передняя часть ея.	%	Горизонтальная окружн. вся.	Передняя часть ея.	%	Горизонтальная окружн. вся.	Передняя часть ея.	%
528	293	55.45	540	302	55.92	555	290	52.25
569	289	50.79	553	222	40.14		Татаринъ	
550	293	53.27	Узбеки			552	290	52.53
—	—	—	548	297	54.19		Тюркъ	
558	274	49.10	580	315	54.31	564	306	54.25
525	260	49.52	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи процентныя отношенія *передней части горизонтальной окружности ко всей величинѣ* ея располагаются такъ:

	40%	49%	50%	51%	52%	53%	54%	55%
Персіяне	—	2	1	—	—	1	—	1
Сарты	1	—	—	—	—	—	—	1
Узбеки	—	—	—	—	—	—	2	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	2	1	—	2	1	3	2

Наименьшее (40.14%) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, наибольшее (55.92%) у одного изъ сартовъ, а затѣмъ (55.45%) у одного изъ персіянъ. Довольно значительное число случаевъ (6 изъ 12) оказалось имѣющими 52—54%.

Отношеніе *передней части затылочно-лобной дуги ко всей* величинѣ ея таково:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Затылочно-лобная дуга вся.	Передняя часть ея.	%	Затылочно-лобная дуга вся.	Передняя часть ея.	%	Затылочно-лобная дуга вся.	Передняя часть ея.	%
325	128	39.73	330	138	41.81	344	130	37.79
330	120	36.36	317	125	39.43		Татаринъ	
330	145	43.94		Узбеки		340	130	38.23
—	—	—	312	130	41.66		Тюркъ	
329	117	35.56	332	135	40.66	340	150	44.11
312	116	37.18	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи отношеніе передней части затылочной дуги ко всей величинѣ ея будетъ таково:

	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%.
Персіяне ...	1	1	1	—	1	—	—	—	1	—
Сарты	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—
Кизильбашъ .	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ ...	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего ...	1	1	2	1	2	1	2	„	1	1

Наименьшее (35. 56) встрѣтилось у персіянина, наибольшее (44. 11) у тюрка.

Высота нижняго края подбородка взята была А. П. Федченко только у 13 особей, у которыхъ числа получились слѣдующія для опредѣленія *величины головной части*:

Персіяне.			Сарты.			Узбеки.			Кизильбашъ.			Татаринъ.			Тюркъ.		
Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.
1582	1398	*184*	1680	1464	*216*	1578	1375	*203*	1704	1480	*224*	1646	1447	*199*	1669	1448	*221*
1608	1418	*190*	1688	1445	*243*	1669	1465	*204*	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1658	1460	*198*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1690	1476	*214*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1695	1490	*205*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716	1526	*190*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

При расположеніи чиселъ, выражающихъ величину головнаго отдѣла тѣла, въ формѣ восходящаго ряда получаемъ:

	184—190	191—200	201—210	211—220	221—230	231—240	241—243.
Персіяне	3	1	1	1	—	—	—
Сарты	—	—	—	1	—	—	1
Узбеки	—	—	2	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	3	2	3	2	2	—	1

Наименьшее (184) встрѣтилось у одного изъ персіянъ, наибольшее (243) у одного сарта. Вслѣдствіе разбросанности измѣреній по разнымъ рубрикамъ и малаго числа ихъ трудно сдѣлать какія-либо обобщенія.

По отношенію *передней проэкціи головы къ задней* имѣемъ (если передняя проэкція=100):

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Передне-задняя проэкція *N*.	Задняя проэкція N_1.	%	Передне-задняя проэкція *N*.	Задняя проэкція N_1.	%	Передне-задняя проэкція *N*.	Задняя проэкція N_1.	%	Передне-задняя проэкція *N*.	Задняя проэкція N_1.	%
199	94	47.28	197	105	53.35	210	97	46.18	213	107	50.23
196	92	46.93	196	95	48.47	207	95	45.89	207	105	50.72
212	109	51.41	212	100	47.07	205	100	48.78	215	105	48.84
213	92	43.19	215	95	44.19	219	112	51.14	219	112	51.14
200	98	49.00	Ср. *205*	*98*	*48.27*	210	96	45.70	217	110	50.69
205	90	43.90	Кизильбашъ			209	96	45.92	198	110	55.55
207	93	44.92	206	90	43.69	203	100	49.26	—	—	—
216	106	49.07	Татаринъ			210	96	45.70	—	—	—
212	109	51.41	200	92	46.00	—	—	—	—	—	—
208	97	46.63	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
212	100	47.17	211	93	44.07	—	—	—	—	—	—
Ср. *207*	*98*	*47.35*	—	—	—	*209*	*99*	*47.32*	*211*	*108*	*51.19*

Измѣреніе проэкцій, передней и задней, выразится при рядовомъ размѣщеніи такъ:

	Передняя проэкція:			*Задняя проэкція:*		
	196—200	201—210	211—219	90—100	101—110	111—112.
Узбеки	3	3	5	8	3	—
Таджики	2	—	2	3	1	—
Сарты	—	7	1	7	—	1
Персіяне	1	—	5	—	5	1
Кизильбашъ	—	1	—	1	—	—
Татаринъ	1	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	1	1	—	—
Всего	7	11	14	21	9	2

Передняя проэкція наименьшая (196—197) встрѣтилась у одного узбека и двухъ таджиковъ; наибольшая (217—219) у двухъ персіянъ и одного сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (205), узбеки (207), сарты (209) и персіяне (211).

Задняя проэкція наименьшая (90)—у одного узбека и у кизильбаша; наибольшая (112)—у одного персіянина и одного сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: узбеки и таджики (98), сарты (99), персіяне (108).

Отношеніе задней проэкціи къ передней, если послѣдняя принята равною 100, будетъ:

	43%	44%	45%	46%	47%	48%	49%	50%	51%	52%	53%	55%
Узбеки	2	1	—	2	2	—	2	—	2	—	—	—
Таджики	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—
Сарты	—	—	4	1	—	1	1	—	1	—	—	—
Персіяне	—	—	—	—	—	1	—	3	1	—	—	1
Кизильбашъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	3	3	4	4	3	3	3	3	4	—	1	1

Наименьшее (43.19 и 43.90) встрѣтилось у двухъ узбековъ и у кизильбаша (43.69); наибольшее (55.55) у одного персіянина, а затѣмъ (53.35) у одного таджика. По среднимъ цифрамъ группировка такая: сарты (47.32), узбеки (47.35), таджики (48.27), персіяне (51.19).

Относительно діаметровъ—*переднезадняго и поперечнаго наибольшихъ*, а также *головнаго указателя*—имѣемъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
L	Q	$\frac{Q}{L}$	L	Q	$\frac{Q}{L}$	L	Q	$\frac{Q}{L}$	L	Q	$\frac{Q}{L}$
182	154	84.61	185	145	78.37	185	158	85.40	181	139	76.79
176	161	91.47	172	151	87.79	173	154	89.01	191	160	83.77
189	148	78.30	187	164	87.70	183	155	84.70	190	141	74.21
182	156	85.71	190	158	83.15	182	156	85.71	193	150	77.72
180	149	82.77	Ср. *183*	*154*	*84.25*	188	155	82.44	197	141	71.57
189	166	87.93	Кизильбашъ			178	152	85.39	184	141	76.63
184	150	81.52	193	148	76.68	174	155	89.08	—	—	—
201	155	77.11	Татаринъ			183	149	81.42	—	—	—
186	146	78.49	182	144	79.12	—	—	—	—	—	—
191	160	83.77	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
183	151	82.51	191	155	81.15	—	—	—	—	—	—
Ср. *185*	*154*	*83.10*	—	—	—	*181*	*154*	*85.39*	*189*	*145*	*76.78*

По *продольному* наибольшему діаметру (L) числа располагаются такъ:

	172—175	176—180	181—185	186—190	191—195	196—200	201
Узбеки	—	2	4	3	1	—	1
Таджики	1	—	1	2	—	—	—
Сарты	2	1	4	1	—	—	—
Персіяне	—	—	2	1	2	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	3	3	12	7	5	1	1

Наименьшее (172) встрѣтилось у одного таджика, а затѣмъ (173 и 174) у двухъ сартовъ; наибольшее (201) получилось у одного изъ узбековъ. Весьма значительное число измѣреній (19 изъ 32-хъ) варьируетъ въ предѣлахъ 181—190. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (181), таджики (183), узбеки (185), персіяне (189).

По *поперечному наибольшему* (Q) діаметру измѣренія идутъ такъ:

	139	141—145	146—150	151—155	156—160	161—165	166
Узбеки	—	—	4	3	2	1	1
Таджики	—	1	—	1	1	1	—
Сарты	—	—	1	5	2	—	—
Персіяне	1	3	1	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—	—
Всего	1	5	7	10	6	2	1

Наименьшее (139) встрѣтилось у персіянина, наибольшее (166) у одного изъ узбековъ. Значительное число измѣреній (23 изъ 32) падаетъ между 146—160. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (145), узбеки, таджики и сарты (154).

По *головному указателю* $\left(\frac{Q}{L}\right)$ относительно туркестанцевъ имѣемъ:

	Долихоцеф. (до 75)	Субдолихоц. (75.01—77.77)	Мезатицеф. (77.78—80.00)	Суббрахицеф. (80.1—83.33)	Брахицеф. (83.34 и б.)
Узбеки	—	1	2	3	5
Таджики	—	—	1	1	2
Сарты	—	—	—	2	6
Персіяне	2	3	—	—	1
Кизильбашъ	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	2	5	4	7	14

Замѣчательно, что персіяне, за однимъ исключеніемъ, оказались длинноголовыми, и весьма сильно длинноголовыми: ихъ средній головной указатель 76.78. Наиболѣе короткоголовыми оказались сарты (85.39 среднее), затѣмъ слѣдуютъ таджики (84.25) и узбеки (83.10). Кизильбашъ длинноголовый, а татаринъ и тюркъ недалеко ушли отъ него. Чтобы привести головные указатели къ черепнымъ нужно вычесть изъ первыхъ 2 процента, какъ это обыкновенно рекомендуется, слѣдуя указанію Брока. Переводя головные указатели на черепные получаемъ:

	Долихоцеф. (до 75)	Субдолихоц. (75.01—77.77)	Мезатицеф. (77.78—80.00)	Суббрахицеф. (80.1—83.33)	Брахицеф. (83.34 и б.)
Узбеки	—	3	3	2	3
Таджики	—	1	—	1	2
Сарты	—	—	2	1	5
Персіяне	4	1	1	—	—
Кизильбашъ	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—
Всего	5	6	7	4	10

Персіяне и кизильбашъ оказываются настоящими долихоцефалами по черепу, а сарты по преимуществу брахицефалами: не потому ли что у нихъ всего болѣе практикуется деформація дѣтской головки?

Отношеніе *височнаго діаметра къ наибольшему широтному* (*Q*) слѣдующее:

Персіяне					Сарты					Кизильбашъ				
Q	Височный діаметръ *FF*	$\frac{FF}{Q}$	Ушной діаметръ *OO*	$\frac{OO}{Q}$	*Q*	*FF*	$\frac{FF}{Q}$	*OO*	$\frac{OO}{Q}$	*Q*	*FF*	$\frac{FF}{Q}$	*OO*	$\frac{OO}{Q}$
139	139	100.00	131	94.24	154	152	98.70	137	88.96	148	145	97.97	131	88.51
160	155	96.87	151	94.37	156	154	98.71	140	89.74		Татаринъ			
141	138	97.87	130	92.85		Узбеки				144	150	104.16	135	93.74
150	150	100.00	132	87.99	154	151	98.05	135	87.66		Тюркъ			
141	139	98.58	132	93.61	166	164	98.79	151	90.96	155	150	96.77	143	92.25
141	138	97.87	141	100.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Процентныя отношенія *височнаго діаметра къ наибольшему широтному* можно расположить въ такой рядъ:

	96%	97%	98%	99%	100%	104%
Персіяне	1	2	1	—	2	—
Сарты	—	—	2	—	—	—
Узбеки	—	—	2	—	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	1	—	—	—	—	—
Всего	2	3	5	—	2	1

Наименьшее (96.77) у тюрка, а затѣмъ у одного изъ персіянъ (96.87); наибольшее (104.16) у татарина. Большинство отношеній (8 изъ 13) имѣетъ 97 и 98%.

Отношеніе *ушнаго діаметра къ наибольшему широтному* даетъ слѣдующій рядъ:

	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	100%
Персіяне	1	—	—	—	—	1	1	2	1
Сарты	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Узбеки	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего	2	2	1	1	—	2	2	2	1

Наименьшее (87.66) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (87.99) у одного персіянина; наибольшее (100.00) тоже у одного изъ персіянъ. По рубрикамъ цифры такъ разбросаны, что сказать что-либо общее невозможно.

Измѣренія *головныхъ хордъ* дали слѣдующія числа:

Персіяне.				Сарты.				Кизильбашъ.			
Хорды.				Хорды.				Хорды.			
Затылочно ушная.	Брегматическая.	Надносовая.	Подносовая.	Затылочно ушная.	Брегматическая.	Надносовая.	Подносовая.	Затылочно ушная.	Брегматическая.	Надносовая.	Подносовая.
122	146	122	123	117	151	125	117	115	154	134	121
114	160	129	121	118	148	131	124		Тата	ринъ	
118	147	127	119		Узб	еки.		118	148	127	115
124	156	124	118	116	145	130	118		Тюр	къ	
125	144	125	120	124	158	138	130	125	155	130	123
115	147	120	124	—	—	—	—	—	—	—	—

Величины *затылочно-ушной хорды* можно для болѣе удобнаго обозрѣнія представить въ формѣ слѣдующаго ряда:

	114—120	121—125
Персіяне	3	3
Сарты	2	—
Узбеки	1	1
Кизильбашъ	1	—
Татаринъ	1	—
Тюркъ	—	1
Всего	8	5

Наименьшая величина (114) встрѣтилась у одного изъ персіянъ, а наибольшая (125) у другаго персіянина и у тюрка.

Брегматическая хорда даетъ такой рядъ:

	144—150	151—155	156—160.
Персіяне	4	—	2
Сарты	1	1	—
Узбеки	1	—	1
Кизильбашъ	—	1	—
Татаринъ	1	—	—
Тюркъ	—	1	—
Всего	7	3	3

Наименьшая величина (144) встрѣтилась у одного изъ персіянъ, а наибольшая (160) у другаго персіянина же.

Надносовая хорда выражается слѣдующимъ рядомъ:

	120—125	126—130	131—135	136—138
Персіяне	4	2	—	—
Сарты	1	—	1	—
Узбеки	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	—	1	—
Татаринъ	—	1	—	—
Тюркъ	—	1	—	—
Всего	5	5	2	1

Наименьшее (120) встрѣтилось у одного персіянина, а наибольшее (138) у одного изъ узбековъ. Большинство измѣреній (10 изъ 13) падаетъ между 120 и 130.

Подносовая хорда имѣетъ такое рядовое выраженіе:

	115—120	121—125	126—130.
Персіяне	3	3	—
Сарты	1	1	—
Узбеки	1	—	1
Кизильбашъ	—	1	—
Татаринъ	1	—	—
Тюркъ	—	1	—
Всего	6	6	1

Наименьшее (115) встрѣтилось у татарина, наибольшее (130) у одного изъ узбековъ.

Разность высоты слухозаго отверстія и ростъ даетъ высоту головы надъ горизонтальною плоскостью, проходящею чрезъ слуховое отверстіе:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота слуховаго отверстія.	Высота головы.	Ростъ.	Высота слуховаго отверстія.	Высота головы.	Ростъ.	Высота слуховаго отверстія	Высота головы.	Ростъ.	Высота слуховаго отверстія.	Высота головы.
1578	1452	126	1679	1549	130	1590	1465	125	1582	1467	115
1599	1465	134	1680	1544	136	1680	1543	137	1608	1500	108
1629	1490	139	1790	1650	140	1687	1542	145	1658	1536	122
1630	1494	136	1786	1652	134	1688	1546	142	1690	1546	144
1658	1522	136	Ср. *1734*	*1598*	135	1711	1591	120	1695	1564	131
1669	1536	133	—	Кизиль	башъ	1713	1575	138	1716	1597	119
1675	1543	132	1704	1559	145	1728	1582	146	—	—	—
1687	1555	132	—	Тата	ринъ	1730	1606	124	—	—	—
1692	1550	142	1646	1511	135	—	—	—	—	—	—
1733	1599	134	—	Тюр	къ	—	—	—	—	—	—
1760	1625	135	1669	1515	154	—	—	—	—	—	—
Ср. *1666*	*1530*	*134*	—	—	—	*1691*	*1556*	*134*	*1658*	*1535*	*123*

Высота головы выражается, какъ слѣдуетъ изъ предыдущей таблицы, такимъ восходящимъ рядомъ чиселъ:

	108—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—146	154
Узбеки........	—	—	—	—	1	6	3	1	—
Таджики.......	—	—	—	—	1	1	2	—	—
Сарты	—	—	1	2	—	—	2	3	—
Персіяне.......	1	1	1	1	—	1	—	1	—
Кизильбашъ....	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ......	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ.......	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего:....	1	1	2	3	2	9	7	6	1

Наименьшее (108) встрѣтилось у одного персіянина, наибольшее (154) у тюрка, но это исключительныя мѣры: большинство (22 изъ 32-хъ) имѣетъ 131—146. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (123) узбеки и сарты (134) и таджики (135).

Если мы изъ *роста* вычтемъ высоту надносовой точки, то получимъ высоту верхней части головы, т.-е. до начала бровей, части, которую можно назвать лобною. Вотъ таблица величинъ этой части:

Узбеки.			Таджики.			Сарты			Персіяне.		
Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.	Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.	Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.	Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.
1578	1525	53	1679	1624	55	1590	1538	52	1582	1540	42
1599	1539	60	1680	1615	65	1680	1618	62	1608	1546	62
1629	1560	69	1790	1728	62	1687	1611	76	1658	1606	52
1630	1575	55	1736	1738	48	1688	1585	103	1690	1613	77
1658	1590	68	Ср. *1734*	*1676*	*57*	1711	1656	55	1695	1636	59
1669	1615	54	Кизи	льба	шъ	1713	1640	73	1716	1659	57
1675	1625	50	1704	1630	74	1728	1665	63	—	—	—
1687	1630	57	Та	тари	нъ	1730	1678	52	—	—	—
1692	1629	63	1646	1585	61	—	—	—	—	—	—
1733	1676	57	Т	юркъ		—	—	—	—	—	—
1760	1705	55	1669	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *1666*	*1606*	*58*	—	—	—	*1691*	*1624*	*67*	*1658*	*1600*	*58*

Высота верхней части лица выразится въ такомъ рядовомъ размѣщеніи:

	42—50	51—60	61—70	71—77	103
Узбеки	1	7	3	—	—
Таджики	1	1	2	—	—
Сарты.........	—	3	2	2	1
Персіяне.......	1	3	1	1	—
Кизильбашъ....	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	1	—	--
Тюркъ........	—	—	—	—	—
Всего	3	14	9	4	1

Наименьшее (42) встрѣтилось у одного изъ персіянъ, наибольшее и, притомъ, изъ ряда выходящее (103) у одного изъ сартовъ. Наибольшее число наблюденій (23 изъ 31-го) имѣетъ 51—70. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (57), узбеки и персіяне (58) и сарты (67).

Средняя часть лица отъ надносовой до подносовой точки и нижняя часть, т.-е. разстояніе подносовой точки отъ подбородка, выражаются въ слѣдующихъ числахъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Разстояніе надносовой точки до подносовой.	Разстояніе подносовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.	Разстояніе надносовой точки отъ подносовой.	Разстояніе под носовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.	Разстояніе надносовой точки отъ подносовой.	Разстояніе подносовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.	Разстояніе надносовой точки отъ подносовой.	Разстояніе подносовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.
75	74	202	80	67	202	89	70	211	78	67	187
76	72	208	77	66	208	80	69	211	70	70	202
78	72	219	84	77	223	82	73	231	84	67	203
83	67	205	84	75	207	83	66	252	71	69	217
71	73	212	Ср.*81*	*71*	*210*	78	60	193	81	72	212
78	65	197		Кизиль	башъ	78	66	217	71	66	194
86	56	192	77	75	226	84	66	213	—	—	—
80	72	209		Тата	ринъ	77	68	197	—	—	—
81	74	218	76	64	201	—	—	—	—	—	—
85	77	219		Тюр	къ	—	—	—	—	—	—
85	66	206	71	71	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *79*	*69*	*207*	--	—	—	*81*	*68*	*215*	*76*	*68*	*202*

Такимъ образомъ изъ предыдущей таблицы мы видимъ, что *величины средней части* лица даютъ слѣдующее рядовое размѣщеніе для разстоянія отъ надносовой точки до подносовой:

	70—75	76—80	81—85	86—89
Узбеки...........	2	4	4	1
Таджики..........	—	2	2	—
Сарты	—	4	3	1
Персіяне.........	3	1	2	—
Кизильбашъ.......	—	1	—	—
Татаринъ.........	—	1	—	—
Тюркъ.	1	—	—	—
Всего:..	6	13	11	2

Наименьшее (70) имѣется у одного изъ персіянъ, а затѣмъ (71) у одного изъ узбековъ: наибольшее (89) у одного изъ сартовъ. Всего больше измѣреній (24 изъ 32-хъ) встрѣчается между 76 и 85. По среднимъ числамъ расположеніе такое: персіяне (76), узбеки (79), таджики и сарты (81).

Величины *нижней части лица*, т.-е. разстоянія отъ подносовой точки до нижняго края подбородка, даютъ намъ такія числа при родовомъ ихъ размѣщеніи:

	56—60	61—65	66—70	71—75	76—77
Узбеки..........	1	1	2	6	1
Таджики.........	--	—	2	1	1
Сарты...........	1	—	6	1	—
Персіяне.........	—	—	5	1	—
Кизильбашъ.......	—	—	—	1	--
Татаринъ....	—	1	—	—	—
Тюркъ............	—	—	—	—	—
Всего...	2	2	15	10	2

Наименьшее (56) имѣется у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (60) у одного изъ сартовъ; наибольшее (77) получилось у одного таджика и у одного узбека. Преобладающее число измѣреній (25 изъ 31-го) падаетъ между 66 и 75. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты и персіяне (68), узбеки (69) и таджики (71).

Вся длина головной части бралась А. П. Федченко двумя способами: однимъ—чрезъ вычитаніе высоты нижняго края подбородка изъ роста, что сдѣлано (т.-е. взята нижняя точка подбородка) только у весьма немногихъ особей (именно 13-ти), и мы выше привели полученныя такимъ образомъ величины; и затѣмъ другимъ способомъ: чрезъ непосредственное измѣреніе разстояній надносовой и подносовой точекъ, какъ между собою, такъ и отъ конечныхъ. Такія измѣренія произведены для 32-хъ особей. Сумма измѣреній верхней, средней и нижней части лица даетъ величину всей головной части. Числа, полученныя обоими способами и разными пріемами, нетождественны и между ними замѣчаются различія, превосходящія въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже 10 мм. Желая имѣть процентныя отношенія верхней, средней и нижней частей головы къ общей величинѣ ея, мы въ слѣдующей таблицѣ опредѣляли послѣднюю изъ суммы всѣхъ трехъ разстояній, измѣреніе коихъ получено отдѣльно, т.-е. вторымъ способомъ, а не первымъ. Это было необходимо потому, что только этотъ второй способъ годился для всѣхъ особей. Итакъ, если мы возьмемъ величину головы, какъ сумму, то получимъ слѣдующее рядовое размѣщеніе этихъ величинъ:

	182—190	191—200	201—210	211—220	221—230	231—240	241—252.
Узбеки	1	1	5	4	—	—	—
Таджики	—	—	3	—	1	—	—
Сарты	—	2	—	4	—	1	1
Персіяне	1	1	2	2	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—
Всего	2	4	11	10	2	1	1

Наименьшее (182) имѣется у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (187)—у одного изъ персіянъ; наибольшее (252) у одного изъ сартовъ. Весьма значительное число измѣреній (21 изъ 31-го) находится въ предѣлахъ 201—220. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (202), узбеки (207), таджики (210) и сарты (215).

При принятіи *величины головы равной 100, отдѣльныя ея* части выразятся въ *слѣдующихъ процентныхъ отношеніяхъ:*

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица.	Нижняя ч. лица.	Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица.	Нижняя ч. лица.	Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица	Нижняя ч. лица.	Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица.	Нижняя ч. лица.
26.24	37.13	36.63	27.23	39.60	33.17	24.64	42.18	33.18	22.46	41.71	35.83
28.85	36.54	34.61	31.25	37.02	31.73	29.38	37.91	32.70	30.69	34.65	34.65
31.51	35.62	32.87	27.80	37.67	34.53	32.90	35.45	31.60	25.62	41.38	33.00
26.83	40.49	32.68	23.19	40.53	36.23	40.87	32.94	26.19	35.48	32.72	31.79
32.08	33.49	34.43	Ср. *27.37*	*38.71*	*33.91*	28.49	40.41	31.09	27.83	38.21	33.96
27.41	39.59	32.99	Кизильбашъ			33.64	35.94	30.41	29.38	36.59	34.02
26.04	44.79	29.17	32.74	34.07	33.19	29.58	39.44	30.98	—	—	—
27.27	38.28	34.45	Татаринъ			26.39	39.09	34.52	—	—	—
28.89	37.15	33.95	30.35	37.81	31.84	—	—	—	—	—	—
26.03	38.81	35.16	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
26.69	41.26	32.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *27.98*	*38.47*	*33.54*	—	—	—	*30.73*	*37.92*	*31.33*	*28.57*	*37.54*	*33.87*

Въ *процентныхъ* отношеніяхъ *верхняя часть* головы выразится въ такихъ доляхъ *всей величины головнаго отдѣла* тѣла при рядовомъ размѣщеніи:

	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	35%	40%.
Узбеки	—	—	—	—	5	2	2	—	—	1	1	—	—	—
Таджики	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—
Сарты	—	—	1	—	1	—	1	2	—	—	1	1	—	1
Персіяне	1	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	1	1	6	5	3	3	2	2	3	1	1	1

Наименьшее (22.46) встрѣтилось у одного изъ персіянъ, а затѣмъ (23.19) у одного изъ таджиковъ; наибольшее (40.87) у одного изъ сартовъ, а затѣмъ (35.48) у одного изъ персіянъ. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (27.37), узбеки (27.98), персіяне (28.57) и сарты (30.73).

Процентныя отношенія *средней лицевой части* къ величинѣ всего головнаго отдѣла въ рядовомъ расположеніи выразятся такъ:

	32%	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%
Узбеки	—	1	—	1	1	2	2	1	1	1	—	—	1
Таджики	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—
Сарты	1	—	—	2	—	1	—	2	1	—	1	—	—
Персіяне	1	—	1	—	1	—	1	—	—	2	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	2	1	2	3	2	6	3	4	3	3	1	—	1

Наименьшее (32.72%) у одного изъ персіянъ, а затѣмъ у одного изъ сартовъ (32.94); наибольшее (44.79) у одного изъ узбековъ. Значительное число данныхъ (19 изъ 31-го) замѣчается между 37% и 41%. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (37.54), сарты (37.92), узбеки (38.47) и таджики (38.71).

Процентное отношеніе *нижней лицевой части* къ величинѣ всего головнаго отдѣла даетъ слѣдующее:

	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%
Узбеки	—	—	—	1	—	—	4	1	3	1	1
Таджики	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1
Сарты	1	—	—	—	2	2	1	1	1	—	—
Персіяне	—	—	—	—	—	1	—	2	2	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего:	1	—	—	1	2	5	5	6	7	2	2

Наименьшее и стоящее отдѣльно (26.19) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, но на него слѣдуетъ смотрѣть какъ на нѣчто случайное, ибо непрерывный рядъ начинается съ слѣдующаго наименьшаго (29 17), найденнаго у одного изъ узбековъ. Наибольшее (36.63) имѣется въ нашей таблицѣ тоже у одного изъ узбековъ, а рядомъ (36.23) у одного изъ таджиковъ. Наибольшее число наблюденій (23 изъ 31-го) встрѣчается между предѣлами 31% и 34%. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (31.33%), узбеки (33.54%), персіяне (33.87%) и таджики (33. 91%).

Въ вышеприведенныхъ таблицахъ мы привели *одинъ изъ способовъ* составить себѣ понятіе *объ относительномъ развитіи*, по размѣрамъ, отдѣловъ головной части сравнительно съ величиною послѣдней, взятой равной 100. Но такія пропорціи, хотя и полезны, ибо даютъ довольно вѣрное анатомическое понятіе объ относительномъ развитіи лица, т.-е. нижней части головы, слѣдующей за бровями, и верхней лобной части, но тѣмъ не менѣе не выражаютъ физіономическихъ свойствъ племенъ. Лицо вѣдь идетъ не отъ крайней высшей точки макушки, а отъ волосной лобной линіи, правда очень варьирующей въ своей высотѣ у отдѣльныхъ особей, но тѣмъ не менѣе весьма важной потому, что она то и обусловливаетъ физіономическое впечатлѣніе въ значительной степени. Поэтому, нужно составить и другой рядъ таблицъ для выясненія частностей соотношенія отдѣловъ лица, принимаго идущимъ отъ лобной волосной линіи до нижней подбородочной точки. При такомъ пріемѣ верхнею частію лица будетъ разстояніе отъ волосной линіи до надносовой или межбровной точки. Эта верхняя лицевая часть получается вычитаніемъ изъ измѣреннаго разстоянія подносовой точки отъ лобной волосной линіи величины разстоянія между подносовою и надносовою точками. Разстояніе подносовой точки до волосной лобной линіи + разстояніе подносовой точки отъ подбородочной даютъ величину длиннотной лицевой линіи. Начнемъ съ полученія ея, а потомъ опредѣлимъ величины, приходящіяся на верхнюю, среднюю и нижнюю части лица или, лучше сказать, длиннотной лицевой линіи.

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Разстояніе подносовой точки отъ лобн. вол. линіи.	Разстояніе подносовой точки отъ нижняго конца подбор.	Длиннотная лицевая линія.	Разстояніе подносовой точки отъ лобн. вол. линіи.	Разстояніе подносовой точки отъ нижняго конца подбор.	Длиннотная лицевая линія.	Разстояніе подносовой точки отъ лобн. вол. линіи.	Разстояніе подносовой точки отъ нижняго конца подбор.	Длиннотная лицевая линія.	Разстояніе подносовой точки отъ лобн. вол. линіи.	Разстояніе подносовой точки отъ нижняго конца подбор.	Длиннотная лицевая линія.
116	74	190	123	67	190	116	70	186	107	67	174
114	72	186	110	66	176	129	69	198	100	70	170
120	72	192	121	77	198	120	73	193	116	67	183
121	67	188	107	75	192	130	66	196	116	69	185
106	73	179				115	60	175	109	72	181
125	65	190	Кизильбашъ			109	66	175	111	66	177
126	56	182	119	75	194	117	66	183	—	—	—
125	72	197	Татаринъ			115	68	183	—	—	—
121	74	195	123	64	187	—	—	—	—	—	—
132	77	209	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
123	66	189	102	71	173	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи *длиннотная лицевая линія* даетъ слѣдующее:

	170—175	176—180	181—190	191—200	201—209.
Узбеки......	—	1	6	4	1
Таджики.....	—	1	1	2	—
Сарты......	2	—	3	3	—
Персіяне.....	2	1	3	—	—
Кизильбашъ..	—	—	—	1	—
Татаринъ....	—	—	1	—	—
Тюркъ......	1	—	—	—	—
Всего....	5	3	14	10	1

Наименьшее (170) встрѣтилось у одного изъ персіянъ, а наибольшее (209) у одного изъ узбековъ. Всего чаще (24 изъ 32-хъ) величина лицевой линіи бываетъ 181—200. У лопарей, взрослыхъ мущинъ, Кельсіевъ нашелъ въ среднемъ 181; у туркестанцевъ среднія будутъ таковы: персіяне (178), сарты (186), таджики (189) и узбеки (190).

По отношенію лопарей у Кельсіева взяты еще слѣдующія физіогномическія отношенія: отношеніе длины лица a) къ высотѣ или величинѣ головы, b) къ росту и c) къ ширинѣ скулъ. Эти отношенія дѣйствительно интересны и потому вычислимъ и разсмотримъ ихъ на основаніи слѣдующей таблицы:

Узбеки.					Таджики.					Сарты.					Персіяне				
Длина лица (*o*).	Величина головн. части (*p*).	$\frac{o}{p} \cdot 100$	Ростъ (*q*).	$\frac{o}{q} \cdot 100$	Длина лица (*o*).	Величина головн. части (*p*).	$\frac{o}{p} \cdot 100$	Ростъ (*q*).	$\frac{o}{q} \cdot 100$	Длина лица (*o*).	Величина головн. части (*p*).	$\frac{o}{p} \cdot 100$	Ростъ (*q*).	$\frac{o}{q} \cdot 100$	Длина лица (*o*)	Величина головн. части (*p*).	$\frac{o}{p} \cdot 100$	Ростъ (*q*).	$\frac{o}{q} \cdot 100$
190	202	94.06	1578	12.04	190	202	94.06	1679	11.31	186	211	88.15	1590	11.69	174	187	93.05	1582	10.99
186	208	89.42	1599	11.00	176	208	84.61	1680	10.47	198	211	93.83	1680	11.78	170	202	84.15	1608	10.57
192	219	87.67	1629	11.78	198	223	88.79	1790	11.06	193	231	83.55	1687	11.44	183	203	90.14	1658	11.03
188	205	91.71	1630	11.53	192	207	92.75	1786	10.75	196	252	77.77	1688	11.61	185	217	85.25	1690	10.94
179	212	84.43	1658	10.79	Ср.*189*	*210*	*90.05*	*1734*	*10.86*	175	193	90.67	1711	10.23	181	212	85.38	1695	10.67
190	197	96.45	1669	11.88	Кизильбашъ					175	217	80.64	1713	10.21	177	194	90.72	1716	10.31
182	192	94.79	1675	10.86	194	226	85.84	1704	11.88	183	213	85.91	1728	12.32	—	—	—	—	—
197	209	94.26	1687	11.67	Татаринъ					183	197	92.89	1730	10.58	—	—	--	—	—
195	218	89.45	1692	11.52	187	201	93.03	1646	11.36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
209	219	95.43	1733	12.06	Тюркъ					—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
189	206	91.74	1760	10.73	173	—	—	1669	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср.*190*	*207*	*91.76*	*1666*	*11.39*	—	—	—	—	—	*186*	*215*	*86.67*	*1691*	*11.23*	*178*	*202*	*88.11*	*1658*	*10.75*

Процентныя отношенія *длиннотной лицевой линіи къ величинѣ и къ высотѣ* всей головы размѣщаются въ слѣдующіе ряды:

	77°	80%	81%	82%	83%	84%	85%	86%	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	95%	96%
Узбеки	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	2	—	—	3	1	1
Таджики	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—
Сарты	1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—
Персіяне	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	—	—	1	3	4	—	1	2	2	3	2	2	3	4	1	1

Наименьшее, стоящее однакоже внѣ непрерывнаго ряда, встрѣтилось у одного изъ сартовъ (77.77), а затѣмъ тоже у сарта (80.64). Наибольшее (96.45 и 95.43) у одного изъ узбековъ. По среднимъ числамъ распредѣленіе такое: сарты (86.67), персіяне (88.11), таджики (90.05) и узбеки (91.76). У лопарей, по Кельсіеву, у мущинъ среднее 84. 5%.

Отношеніе длины лицевой линіи къ росту таково въ рядовомъ размѣщеніи:

	10%	11%	12%
Узбеки	3	6	2
Таджики	2	2	—
Сарты	3	4	1
Персіяне	5	1	—
Кизильбашъ	—	1	—
Татаринъ	—	1	—
Тюркъ	—	—	—
Всего	13	15	3

Наименьшее (10.21%) у одного изъ сартовъ, наибольшее (12.32%) тоже у одного изъ сартовъ. Преобладаютъ (15 изъ 31-го) 11%. По среднимъ числамъ размѣщеніе такое: персіяне (10.75), таджики (10.86), сарты (11.23) и узбеки (11.39). У взрослыхъ лопарей, по Кельсьеву, въ среднемъ 11.7%.

Отношеніе *ширины скулъ къ длинѣ лицевой линіи* таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
(O) лицевая линія	(Υ^2) ширина скулъ.	% $(\frac{\Upsilon^2}{O})$.	(O) лицевая линія	(Υ). ширина скулъ.	% $(\frac{\Upsilon^2}{O})$.	(O) лицевая линія	(Υ^2) ширина скулъ.	% $(\frac{\Upsilon^2}{O})$.	(O) лицевая линія	(Υ^2) ширина скулъ.	% $(\frac{\Upsilon^2}{O})$.
190	124	65.26	190	145	76.31	186	142	76.34	174	125	71.84
186	134	72.04	176	141	80.11	198	136	68.68	170	124	72.94
192	140	72.91	198	135	68.18	193	143	74.09	183	126	68.85
188	143	76.06	192	153	79.68	196	143	72.96	185	128	69.18
179	139	77.65	Ср. *189*	*143*	*76.07*	175	145	82.85	181	126	69.61
190	150	78.94	Кизильбашъ			175	137	78.28	177	133	75.14
182	147	80.77	194	141	72.68	183	140	76.50	—	—	—
197	145	73.60	Татаринъ			183	138	75.41	—	—	—
195	129	66.15	187	134	71.65	—	—	—	—	—	—
209	142	67.91	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
189	146	77.25	173	136	78.61	—	—	—	—	—	—
Ср. *190*	*139*	*73.50*	—	—	—	*186*	*140*	*75.64*	*178*	*127*	*71.26*

Распредѣляя измѣренія *ширины скулъ* въ рядовомъ порядкѣ, получаемъ:

	124—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—150	153
Узбеки	1	1	1	2	3	3	—
Таджики	—	—	1	—	2	—	1
Сарты	—	—	—	4	4	—	—
Персіяне	2	3	1	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—	—
Всего	3	4	4	7	10	3	1

Наименьшее (124) встрѣтилось у одного изъ узбековъ и одного изъ персіянъ; наибольшее (153) у одного изъ таджиковъ. Весьма значительное число измѣреній ширины скулъ (21 изъ 32-хъ) находится въ предѣлахъ 131—145. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (127), узбеки (139), сарты (140) и таджики (143).

Отношенія *ширины скулъ къ лицевой линіи* выражается слѣдующимъ рядомъ:

	65%	66%	67%	68%	69%	70%	71%	72%	73%	74%	75%	76%	77%	78%	79%	80%	81%	82%
Узбеки	1	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	1	2	1	—	1	—	—
Таджики	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—
Сарты	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	2	—	1	—	—	—	1
Персіяне...	—	—	—	1	2	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ..	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ......	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего....	1	1	1	3	2	—	2	5	1	1	2	4	2	3	1	2	—	1

Наименьшее (65.26) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, наибольшее (82.85) у одного изъ сартовъ. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (71.26), узбеки (73.50), сарты (75.64) и таджики (76.07). У Лопарей юношей указатель скуластости, по Кельсіеву, 73.5, а у взрослыхъ мущинъ—71.0.

Для опредѣленія физіономическихъ признаковъ берется еще другой рядъ соотношеній, именно процентныя отношенія *высоты лица безъ лба,* т.-е. отъ надносовой (междубровной) до подбородочной точки, 1) ко всей высотѣ головы, 2) къ росту и 3) къ скуловому діаметру, т.-е. ширинѣ скулъ. Сдѣлаемъ и эти вычисленія по имѣющимся у А. П. Федченко измѣреніямъ.

Узбеки.					Таджики.					Сарты.					Персіяне.				
Длина лица безъ лба (x).	Длина всей головн. част. (ρ)	$\frac{x}{\rho=100}$	Ростъ (q).	$\frac{x}{q=100}$	Длина лица безъ лба (x).	Длина всей головн. част. (ρ)	$\frac{x}{\rho=100}$	Ростъ (q).	$\frac{x}{q=100}$	Длина лица безъ лба (x).	Длина всей головн. част. (ρ)	$\frac{x}{\rho=100}$	Ростъ (q).	$\frac{x}{q=100}$	Длина лица безъ лба (x).	Длина всей головн. част. (ρ)	$\frac{x}{\rho=100}$	Ростъ (q).	$\frac{x}{q=100}$
149	202	73.76	1578	9.42	147	202	72.77	1679	8.75	159	211	75.35	1590	10.00	145	187	77.54	1582	9.16
148	208	71.11	1599	9.25	143	208	68.71	1680	8.59	149	211	70.62	1680	8.87	140	202	69.31	1608	8.76
150	219	68.49	1629	9.20	161	223	72.19	1790	8.99	155	231	67.09	1687	9.18	151	203	74.36	1658	9.11
150	205	73.13	1630	9.20	159	207	76.80	1786	8.90	149	252	59.13	1688	8.83	140	217	64.52	1690	8.28
144	212	67.78	1658	8.68	*152*	*210*	*72.62*	*1734*	*8.81*	138	193	71.50	1711	8.06	153	212	72.01	1695	9.03
143	197	72.59	1669	8.57		Кизи	льба	шъ		144	217	66.36	1713	8.40	136	194	70.10	1716	7.92
142	192	73.96	1675	8.48	152	226	67.25	1704	8.92	150	213	70.42	1728	8.68	—	—	—	—	—
152	209	72.69	1687	9.01		Тат	ари	нъ		145	197	73.60	1730	8.38	—	—	—	—	—
155	218	71.10	1692	9.16	140	201	69.65	1646	8.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
162	219	73.97	1733	9.34		Т	юрк	ъ		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
151	206	73.27	1760	8.58	142	—	—	1669	8.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
149	*207*	*71.98*	*1666*	*8.98*	—	—	—	—	—	*148*	*215*	*69 26*	*1691*	*8.80*	*144*	*202*	*71.30*	*1658*	*8.71*

Длина лица безъ лба, т.-е. отъ междбровной точки до нижней подбородочной, даетъ слѣдующій рядъ:

	136—140	141—145	146—150	151—155	156—160	161—162
Узбеки.........	—	3	4	3	—	1
Таджики	—	1	1	1	—	1
Сарты.........	1	2	3	1	1	—
Персіяне.......	3	1	—	2	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—
Татаринъ......	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—
Всего.......	5	8	8	8	1	2

Наименьшее (136) встрѣчено у одного изъ персіянъ, а затѣмъ (138) у одного сарта; наибольшее (162) у одного узбека, а затѣмъ (161) у одного таджика. Весьма значительное число случаевъ (24 изъ 32-хъ) приходится между предѣлами 141—155. По среднимъ числамъ такая послѣдовательность: персіяне (144), сарты (148), узбеки (149) и таджики 152. У взрослыхъ лопарей, по Кельсіеву, въ среднемъ длина лица, безъ лба, у мущинъ 124.9.

Отношенія *длины лица,* безъ величины лба, *ко всей длинѣ головы* даютъ такой рядъ:

	59%	64%	65%	66%	67%	68%	69%	70%	71%	72%	73%	74%	75%	76%	77%
Узбеки	—	—	—	—	1	1	—	—	2	2	5	—	—	—	—
Таджики	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—
Сарты	1	—	—	1	1	—	—	2	1	—	1	—	1	—	—
Персіяне	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	—	1	3	2	2	3	3	5	6	1	1	1	1

Наименьшее (59.13) встрѣтилось у сарта, но какъ число стоящее отдѣльно, не связанное промежуточными членами съ другими числами ряда, почему за болѣе нормальный minimum слѣдуетъ принять 64.52, встрѣченное у одного изъ персіянъ. Наибольшее (77.54) найдено у одного изъ персіянъ, а затѣмъ (76.80) у одного изъ таджиковъ. Весьма значительное число случаевъ (17 изъ 31-го) приходится между 70% и 73%. У Лопарей, по Кельсіеву, отношеніе это въ среднемъ у мущинъ всего 57.5%. Если это различіе происходитъ не отъ какого либо не сходства въ способѣ измѣренія и въ пріемахъ Кельсіева и Федченко, то оно весьма любопытно и, во всякомъ случаѣ, требуетъ новаго повѣрочнаго изслѣдованія. У туркестанцевъ по среднимъ числамъ имѣется такая послѣдовательность: сарты (69.26), персіяне (71.30), узбеки (71.98), у таджиковъ (72.62).

Процентныя отношенія длины лица, безъ величины лба, къ *росту,* распредѣляются такъ:

	7%	8%	9%	10%
Узбеки	—	4	7	—
Таджики	—	4	—	—
Сарты	—	6	1	1
Персіяне	1	2	3	—
Кизильбашъ	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—
Тюркъ	—	1	—	—
Всего	1	19	11	1

Наименьшее (7.92%) у одного изъ персіянъ, наибольшее (10.00%) у одного изъ сартовъ. Всего больше случаевъ падаетъ на 8% (19 изъ 32-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (8.71), сарты (8.80), таджики (8.81) и узбеки (8.98). У Лопарей по Кельсіеву среднее 8.0%.

Отношеніе *длины лица безъ величины лба* къ *ширинѣ скулъ* таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2).	γ2/к 100.	Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2)	γ2/к 100.	Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2)	γ2/к=100.	Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2).	γ2/к 100.
149	124	83.22	147	145	98.63	159	142	89.30	145	125	86.20
148	134	90.53	143	141	98.60	149	136	91.27	140	124	88.57
150	140	93.33	161	135	83.85	155	143	92.25	151	126	83.44
150	143	95.33	159	153	96.22	149	143	95.97	140	128	91.42
144	139	96.52	*152*	*143*	*94.32*	138	145	105.07	153	126	82.35
143	150	104.89	Кизильбашъ			144	137	95.13	136	133	97.79
142	147	103.52	152	141	92.76	150	140	93.33	—	—	—
152	145	95.39	Татаринъ			145	138	95.17	—	—	—
155	129	83.22	140	134	95.71	—	—	—	—	—	—
162	142	87.65	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
151	146	96.68	142	136	95.77	—	—	—	—	—	—
149	*139*	*93.66*	—	—	—	*148*	*140*	*94.68*	*144*	*127*	*88.29*

Процентныя отношенія длины лица (безъ лба) къ ширинѣ скулъ выражаются такъ въ рядовомъ размѣщеніи:

	82%	83%	84%	85%	86%	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	95%	96%	97%	98%	100 и б.
Узбеки	—	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	2	2	—	—	2
Таджики	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—
Сарты	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—	3	—	—	—	1
Персіяне	1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	4	—	—	1	1	1	1	1	2	2	2	—	7	3	1	2	3

Наименьшее (82.35) встрѣчается у одного изъ персіянъ, а наибольшее, т.-е. болѣе 100%, у двухъ узбековъ и одного сарта. Широки скулы по отношенію длины лица также у таджиковъ и узбековъ. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (88.29), узбеки (93.66), таджики (94.32) и сарты (94.68). У лопарей, по Кельсіеву, въ среднемъ—у мущинъ 96.9%.

Относительно *длины носа* измѣренія дали слѣдующія величины:

	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Узбеки	—	1	1	—	3	1	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1
Таджики	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Сарты	1	—	—	1	2	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Персіяне	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	3	1	2	8	3	—	2	3	5	—	1	—	—	—	2	1

Наименьшее (47) встрѣтилось у сарта, наибольшее (63) у одного узбека, а затѣмъ (62) у одного таджика. Весьма часто измѣренія падали на предѣлы 50—52 (13 изъ 32-хъ) и 54—56 (10 изъ 32-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (52), узбеки (53), таджики и персіяне (54).

Длина носа разсматривается не только абсолютно, но и относительно, а именно: 1) по отношенію къ *высотѣ лица* 2) по отношенію къ *высотѣ головы* и 3) по отношенію къ *росту*. Отношенія эти видны изъ слѣдующей таблицы:

Узбеки							Сарты						
Длина носа (r).	Длина головы (p).	r/p = 100.	Длина лица (o)	r/o = 100.	Ростъ q	r/q = 100.	Длина носа (r).	Длина головы (p).	r/p = 100.	Длина лица (o).	r/o = 100.	Ростъ (q).	r/q = 100.
51	202	25.24	190	26.84	1578	3.23	47	211	22.27	186	25.26	1590	2.95
55	208	26.44	186	29.57	1599	3.43	55	211	26.06	198	27.77	1680	3.27
54	219	24.65	192	28.12	1629	3.31	51	231	22.08	193	26.42	1687	3.02
51	205	24.88	188	26.59	1630	3.13	58	252	23.01	196	29.59	1688	3.43
49	212	23.11	179	27.41	1658	2.95	52	193	26.94	175	29.71	1711	3.04
51	197	25.88	190	26.84	1669	3.05	50	217	23.04	175	28.57	1713	2.92
63	192	32.81	182	34.61	1675	3.76	56	213	26.29	183	30.60	1728	3.24
48	209	22.96	197	24.36	1687	2.84	51	197	25.88	183	27.86	1730	2.94
52	218	23.85	195	26.66	1692	3.07	Ср. *52*	*215*	*24.44*	*186*	*28.22*	*1691*	*3.10*
56	219	25.57	209	26.79	1733	3.23	Персіяне						
56	206	27.13	189	29.63	1760	3.18	51	187	27.48	174	29.31	1582	3.22
Ср. *53*	*207*	*25.68*	*190*	*27.94*	*1666*	*3.19*	51	202	25.24	170	30.00	1608	3.17
Таджики							62	203	30.54	183	33.88	1658	3.73
52	202	25.74	190	27.36	1679	3.09	56	217	25.80	185	30.27	1690	3.31
48	208	23.08	176	27.27	1680	2.85	56	212	26.41	181	30.94	1695	3.30
55	223	24.66	198	27.77	1790	3.07	50	194	25.77	177	28.25	1716	2.91
62	207	29.95	192	32.29	1786	3.47	Ср. *54*	*202*	*26.87*	*178*	*30.44*	*1658*	*3.27*
Ср. *54*	*210*	*25.85*	*189*	*28.67*	*1734*	*3.12*	Кизильбашъ						
							48	226	21,23	194	24.74	1704	2.81
Татаринъ							Тюркъ						
51	—	—	187	27.27	1646	3.09	54	201	26.86	173	31.21	1669	3.23

Въ процентныхъ отношеніяхъ *длина носа къ длинѣ головы* выразится слѣдующимъ рядомъ:

	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%
Узбеки..........	—	1	2	2	3	1	1	—	—	—	—	1
Таджики........	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—
Сарты....	—	2	2	—	1	3	—	—	—	—	—	—
Персіяне........	—	—	—	—	3	1	1	—	—	1	—	—
Кизильбашъ......	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ........	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ..........	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего...	1	3	5	3	8	6	2	—	1	1	—	1

Наименьшее (21.23%) встрѣтилось у кизильбаша, а наибольшее (32.81%) у одного изъ узбековъ, но послѣднее стоитъ особнякомъ и представляется какъ бы исключительнымъ случаемъ. Весьма значительное число наблюденій (24 изъ 31-го) группируются въ предѣлахъ 23—26%. По среднимъ числамъ послѣдовательность изслѣдованныхъ группъ такова: сарты (24.44), узбеки (25.68), таджики (25.85) и персіяне (26.87). У лопарей, по Кельсіеву, 21.8 у мущинъ, т. е. гораздо меньше.

Отношеніе *длины носа* къ *длинѣ лица* выясняется въ слѣдующемъ рядѣ:

	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%
Узбеки...............	1	—	5	1	1	2	—	—	—	—	1
Таджики..............	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—
Сарты	—	1	1	2	1	2	1	—	—	—	—
Персіяне.............	—	—	—	—	1	1	3	—	—	1	—
Кизильбашъ...........	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.............	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего	2	1	6	7	3	5	4	1	1	1	1

Наименьшее (24.36%) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, а затѣмъ у кизильбаша (24.74); наибольшее (34.61) тоже у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (33.88) у одного изъ персіянъ. Наибольшее число наблюденій (21 изъ 32-хъ) группируется между предѣлами 26—29%. По среднимъ числамъ распредѣленіе таково: узбеки (27.94), сарты (28.22), таджики (28.67) и персіяне (30.44). У лопарей, по Кельсіеву, у мущинъ въ среднемъ 25.8, т. е. меньшія пропорціи.

Отношеніе *длины носа къ росту* даетъ слѣдующій рядъ:

	2%	3%
Узбеки	2	9
Таджики	1	3
Сарты	3	5
Персіяне	1	5
Кизильбашъ	1	—
Татаринъ	—	1
Тюркъ...........	—	1
Всего	8	24

Наименьшее (2.81) у кизильбаша, наибольшее (3.76) у одного изъ узбековъ. Значительно преобладаютъ случаи 3%. По среднимъ числамъ распредѣленіе таково: сарты (3.10), таджики (3.12), узбеки (3.19) и персіяне (3.27). У лопарей, по Кельсіеву, въ среднемъ у мущинъ 3%.

Межглазничное пространство и его отношенія къ *наибольшему широтному діаметру* головы (Q) и *скуловому діаметру* (γ^2) таковы:

Персіяне.							Сарты.						
Межглазничное пространство (T).	Наибольшій широтный діаметръ (Q).	$\frac{T}{Q=100}$.	Скуловой діаметръ (Υ^2)	$\frac{T}{\Upsilon^2=100}$	Наименьшій лобный (F_1F_1).	$\frac{T}{F_1F_1}$.	Межглазничное пространство (T).	Наибольшій широтный діаметръ (Q).	$\frac{T}{Q\ 100}$	Скуловой діаметръ (Υ^2)	$\frac{T}{\Upsilon^2=100}$	Наименьшій лобный (F_1F_1).	$\frac{T}{F_1F_1}$
24	139	17.26	125	19.20	107	22.43	27	154	17.53	136	19.85	111	24.32
29	160	18.12	124	23.38	109	26.60	21	156	13.46	143	14.68	108	19.44
31	141	21.98	126	24.60	108	28.70			Узбеки				
24	150	16.00	128	18.75	109	22.01	23	154	14.93	124	18.59	115	20.00
24	141	17.02	126	19.04	109	22.01	22	166	13.25	150	14.66	118	18.64
28	141	19.85	133	21.05	102	27.45			Татаринъ				
							25	144	17.36	134	18.65	100	25.00
		Кизильбашъ							Тюркъ				
23	148	15.54	141	16.31	99	23.22	31	155	20.00	136	22.06	116	26.72

Межглазничное пространство даетъ такой рядъ:

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Персіяне	—	—	—	3	—	—	—	1	1	—	1
Сарты	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего	1	1	2	3	1	—	1	1	1	—	2

Наименьшее (21) встрѣтилось у одного сарта, наибольшее (31) у одного персіянина и кизильбаша. Довольно значительное число, конечно относительно, пало на 23—24 (5 изъ 13). У самоѣдовъ по Зографу 23, у таджиковъ 34, у касимовскихъ татаръ, по Бензенгру 34, у лопарей 35.8 (по Кельсіеву).

Отношеніе межглазничнаго пространства къ наибольшему широтному головному діаметру таково:

	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%
Персіяне	—	—	—	1	2	1	1	—	1
Сарты	1	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	2	1	1	1	4	1	1	1	1

Наименьшее (13.25%) встрѣтилось у одного узбека, а затѣмъ (13.46%) у одного сарта; наибольшее (21.98%) у одного персіянина, а затѣмъ у тюрка (20.00). Болѣе часто (4 изъ 13) получалось 17%. У лопарей, по Кельсіеву у мущинъ 23%.

Отношеніе межглазничнаго пространства къ скуловому діаметру, т. е. къ разстоянію между скулами, таково:

	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%
Персіяне	—	—	—	—	1	2	—	1	—	1	1
Сарты	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Узбеки	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	2	—	1	—	3	3	—	1	1	1	1

Наименьшее (14.66%) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (14.68%) у сарта; наибольшее (24.60%) у одного персіянина и нѣсколько меньше (23.38) у другаго. Довольно значительное число случаевъ (6 изъ 13-ти) падаетъ на 18 и 19%. У лопарей, по Кельсіеву, 28.4%, т. е. значительно больше.

Отношеніе межглазничнаго пространства къ наименьшему лобному діаметру таково:

	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%
Персіяне	—	—	—	—	3	—	—	—	1	1	1
Сарты	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	—	1	3	1	1	1	2	1	1

Наименьшее (18.64) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (19.44) у сарта; наибольшее (28.70) у персіянина.

Кельсіевъ бралъ еще отношеніе межглазничнаго пространства *къ росту*, а въ физіономическомъ отношеніи еще имѣетъ интересъ и отношеніе къ разстоянію между *внѣшними надглазничными возвышеніями*. Сдѣлаемъ для полноты и эти вычисленія:

Персіяне					Сарты					Кизильбашъ				
Межглазн. простран. (T)	Разстояніе между внѣшн. надбр. возв. (T_1)	$\frac{T}{T_1}$	Ростъ (Y)	$\frac{T}{Y}$	Межглазн. простран. (T)	Разстояніе между внѣшн. надбр. возв. (T_1)	$\frac{T}{T_1}$	Ростъ (Y)	$\frac{T}{Y}$	Межглазн. простран. (T)	Разстояніе между внѣшн. надбр. возв. (T_1)	$\frac{T}{T_1}$	Ростъ (Y)	$\frac{T}{Y}$
24	114	21.05	1582	1,51	27	125	21.60	1680	1.60	23	118	19.49	1704	1.35
29	122	23.77	1608	1.80	21	124	16.93	1688	1.24			Татаринъ		
31	115	26.95	1658	1.87			Узбеки			25	115	21.73	1646	1.52
24	119	20.16	1690	1.42	23	120	19.16	1578	1.45			Тюркъ		
24	122	19.67	1695	1.96	22	131	16.79	1669	1.31	31	125	24.80	1669	1.85
28	108	25.92	1716	1.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Отношеніе *межглазничнаго пространства* къ разстоянію между *внѣшними надбровными возвышеніями* выражается въ такомъ рядѣ:

	16%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%
Персіяне	—	1	1	1	—	1	—	1	1
Сарты	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Узбеки	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	2	3	1	3	—	1	1	1	1

Наименьшее (16.79%) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (16.93) у сарта; наибольшее (26.95%) у персіянина. Весьма значительное, сравнительно, число наблюденій (7 изъ 13-ти) падаетъ между 19—21%.

Отношеніе межглазничнаго пространства къ росту даетъ такой рядъ:

	1.24—30	1.31—40	1.41—50	1.51—60	1.61—70	1.71—80	1.81—90	1.91—96
Персіяне	—	—	1	1	1	1	1	1
Сарты	1	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки	—	1	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	2	2	3	1	1	2	1

Наименьшее (1.24) встрѣтилось у сарта; наибольшее (1.96) у персіянина. Значительное число случаевъ (7 изъ 13-ти) падаетъ между 1.31 и 1.60.

Къ сожалѣнію у Федченко въ программѣ нѣтъ разстоянія между внѣшними углами глазъ, а потому длину этихъ послѣднихъ опредѣлить нельзя.

Разстояніе подносовой точки отъ зубной т. е. отъ срединной точки нижняго края верхней челюсти, таково:

	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Персіяне	1	1	2	—	1	—	—	—	1
Сарты	—	—	1	—	1	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	2	3	—	4	1	1	—	1

Наименьшее (15) встрѣтилось у персіянина, наибольшее (23) тоже у персіянина. Значительное число измѣреній находится между 17—19 (7 изъ 13-ти).

Разстояніе подносовой точки отъ нижняго края верхнихъ рѣзцовъ таково:

	18	21	22	23	24	25	26
Персіяне	1	1	1	—	2	—	1
Сарты	—	—	—	2	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	—	2
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	1	2	4	—	4

Наименьшее (18) встрѣтилось у одного изъ персіянъ, а наибольшее (26), кромѣ персіянина еще, у двухъ узбековъ и кизильбаша. Довольно значительное число (6 изъ 13-ти) измѣреній имѣетъ величину 23—24.

Разстояніе отъ *угла нижней челюсти до основанія носа и до подбородочной точки* даетъ слѣдующая таблица:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Отъ основанія носа до угла нижней челюсти.	Отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти.	Отъ основанія носа до угла нижней челюсти.	Отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти.	Отъ основанія носа до угла нижней челюсти.	Отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти.
130	98	103	102	107	102
106	93	108	95	Татаринъ	
132	108	Узбеки		97	81
107	94	108	100	Тюркъ	
—	—	105	100	108	102
103	100	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи разстояніе *отъ основанія носа до угла нижней челюсти* выразится такъ:

	97	103—105	106—110	130—132
Персіяне	—	1	2	2
Сарты	—	1	1	—
Узбеки	—	1	1	—
Кизильбашъ	—	—	1	—
Татаринъ	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—
Всего	1	3	6	2

Наименьшее (97), встрѣченное у татарина, и наибольшее (130, 132), найденное у двухъ персіянъ, стоятъ внѣ ряда и представляютъ какъ бы исключительные случаи; наибольшее число измѣреній варьируетъ между 103 и 110.

Разстояніе *отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти* даетъ такой рядъ:

	81	93—95	96—99	100—102	108
Персіяне	—	2	1	1	1
Сарты	—	1	—	1	—
Узбеки	—	—	—	2	—
Кизельбашъ	—	—	—	1	—
Татаринъ	1	—	—	—	-
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	1	3	1	6	1

Наименьшее (81) встрѣтилось у татарина, наибольшее (108) у персіянина. Значительное число наблюденій (6 изъ 12) даетъ величина 100—102.

Разстоянія между *обоими углами нижней челюсти*, т. е. челюстной діаметръ, и его отношеніе *къ скуловому діаметру* и *разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями* даетъ слѣдующая таблица:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Разстояніе между углами нижн. челюсти (u)	Скуловой діаметръ (γ_2)	$\frac{u}{\gamma_2=100}$	Разстояніе внѣшн. надгл. возв. (γ_1)	$\frac{u}{\gamma_1=100}$	Разстояніе между углами нижн. челюсти (u)	Скуловой діаметръ (γ_2)	$\frac{u}{\gamma_2=100}$	Разстояніе внѣшн. надгл. возв. (γ_1)	$\frac{u}{\gamma_1=100}$	Разстояніе между углами нижн. челюсти (u)	Скуловой діаметръ (γ_2)	$\frac{u}{\gamma_2=100}$	Разстояніе внѣшн. надгл. возв. (γ_1)	$\frac{u}{\gamma_1=100}$
114	125	91.20	114	100	112	136	82.35	125	89.60	107	141	75.88	118	90.67
103	124	86.06	122	93.44	112	143	78 32	124	90.32		Та	тари	нъ	
99	126	78.57	115	86.08		У	збек	и		98	134	73.13	115	85.21
100	128	78.12	119	84.03	116	124	93.54	120	103.33		Т	юрк	ъ	
108	126	85.71	122	88.52	118	150	78.66	131	90.07	119	136	87.50	125	95.20
117	133	87.96	108	108.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

При рядовомъ размѣщеніи отношеніе *разстоянія между углами нижней челюсти и скуловымъ діаметромъ* получается слѣдующее:

	73%	75%	78%	82%	85%	86%	87%	91%	93%
Персіяне	—	—	2	—	1	1	1	1	—
Сарты	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	4	1	1	1	2	1	1

Наименьшее (73.13%) встрѣтилось у татарина, а затѣмъ (75.88) у кизильбаша; наибольшее (93.54) у узбека, а затѣмъ (91.20) у персіянина. Измѣренія представляются очень разбросанными, не даютъ послѣдовательнаго ряда и общее о нихъ сказать что либо нельзя. Отъ 73 до 75—имѣли два субъекта, отъ 75 до 80—4 субъекта, отъ 81 до 85—два отъ 86 до 90—три и одинъ 93.

Рядъ отношеній *разстоянія между углами нижней челюсти къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями* таковъ:

	84%	85%	86%	88%	89%	90%	93%	95%	100%	103%	108%
Персіяне	1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1
Сарты	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1

т. е. отъ 84 до 90—8 субъектовъ, отъ 91 до 100—3 субъекта и болѣе 100—двое. Наименьшее (84.03) встрѣтилось у персіянина, а затѣмъ (85.21) у татарина; наибольшее (108.33) у персіянина, а затѣмъ (103.33) у узбека.

ГЛАВА III.

Измѣренія различныхъ частей туловища туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Высота плеча и ея соотношеніе съ ростомъ. Высота шва и длина туловища взятаго вмѣстѣ съ головною частію тѣла. Длина туловища. Высота пупка. Высота грудныхъ сосковъ и разстояніе между ними. Разстояніе отъ плечъ до сосковъ, отъ сосковъ до пупка и отъ пупка до шва; отношенія этихъ разстояній къ длинѣ туловища и росту. Окружности шеи, груди, подъ мышками и у пояса. Ширина плечъ, поясницы и зада. Ширина таза. Сравнительныя данныя относительно ширины груди, таза и лона. Толщина грудной клѣтки и таза.

Высота плеча, т.-е. верхушки плечеваго отростка, получилась въ такихъ цифрахъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ =100.	Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ =100.	Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ =100.	Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ =100.
1578	1285	81.5	1679	1398	83.3	1590	1305	81.4	1582	1293	81.7
1599	1330	83.8	1680	1385	82.4	1680	1348	80.2	1608	1342	83.5
1629	1319	81.0	1790	1510	84.3	1687	1377	81.6	1658	1349	81.4
1630	1340	82.2	1786	1461	81.1	1688	1315	77.9	1690	1365	80.8
1658	1350	82.0	—	—	—	1711	1389	81.2	1695	1396	82.4
1669	1382	82.8	—	—	—	1713	1412	82.4	1716	1410	82.2
1675	1390	83.0	—	—	—	1728	1420	82.2	—	—	—
1687	1377	82.2	—	—	—	1730	1400	80.9	—	—	—
1692	1380	82.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	1405	81.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	1442	81.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сред. *1666*	*1364*	*82.1*	*1734*	*1438*	*82.8*	*1691*	*1371*	*81.0*	*1658*	*1359*	*82*

Изъ предъидущей таблицы слѣдуетъ по отношенію среднихъ чиселъ, что наименьшая высота плеча по отношенію къ росту встрѣчается у сартовъ—81%, затѣмъ числа идутъ такъ: у персіянъ 82, у узбековъ 82,1, у таджиковъ 82.8. Кельсіевъ у лопарей нашелъ 82, 1, а по Гарлесу нормальныя отношенія равны 82,2% роста. Сопоставимъ теперь числа иначе: не по среднимъ, а по рядамъ, какъ мы это дѣлали отчасти для череповъ, но только съ нѣкоторымъ водоизмѣненіемъ, ибо въ этомъ случаѣ для измѣреній на живыхъ мы не имѣемъ еще выроботанныхъ группъ въ родѣ микроземовъ, мезоземовъ и мегаземовъ. Поэтому поставимъ числа прямо по величинѣ полученнаго процентнаго содержанія высоты плеча по отношенію къ росту.

Изученныя группы:	Число измѣр. особей	до 80%	80—81%	81—82%	82—83%	83—84% и б.
Узбеки..........	11	—	1	4	4	2
Таджики	4	—	—	1	1	2
Сарты	8	1	2	3	2	—
Персіяне........	6	—	1	2	2	1
Всего.....	29	1	4	10	9	5

Высота плеча у кизильбаша 1412, у татарина — 1307 и у тюрка 1335, или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша—82.86, у татарина—79.40 и у тюрка—79.98. Эта табличка указываетъ вѣрнѣе средняго числа, ибо она объясняетъ намъ, что у сартовъ меньшій процентъ (81%) произошелъ вовсе не отъ того, чтобы у нихъ преобладала меньшая относительная высота плеча, а потому только, что попались три особи изъ осьми съ очень малою величиною (процентною по отношенію роста) плеча: у большинства, какъ и у другихъ, преобладаютъ отношенія 81—82; замѣчательна также довольно частая величина свыше 83%, найденная у 5 особей изъ 29-ти.

Высота шва выразилась въ измѣреніяхъ Федченко слѣдующими числами:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота шва.	Процен. отношен.	Ростъ.	Высота шва.	Процентн. отношен.	Ростъ.	Высота шва.	Процен. отношен.	Ростъ.	Высота шва.	Процен. отношен.
1578	709	44.99	1679	888	52.89	1590	870	54.71	1582	820	51.83
1599	822	51.41	1680	882	52.50	1680	858	51.07	1608	870	54.10
1629	889	54.39	1790	921	51.46	1687	880	52.16	1658	849	51.21
1630	850	52.14	1786	927	51.90	1688	875	51.66	1690	877	51.89
1658	853	51.44	—	—	—	1711	915	53.48	1695	862	50.86
1669	870	52.13	—	—	—	1713	884	51.60	1716	879	51.23
1675	864	51.58	—	—	—	1728	904	52.35	—	—	—
1687	920	54.53	—	—	—	1730	860	49.71	—	—	—
1692	899	53.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	916	55.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	874	49.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сред. *1666*	*860*	*47.43*	*1734*	*904.5*	*52.18*	*1691*	*880.7*	*52.09*	*1658*	*885.5*	*51.85*

Самое меньшее отношеніе высоты шва къ росту по средней величинѣ мы встрѣчаемъ у узбековъ (47.42), затѣмъ идутъ персіяне (51.85) и, наконецъ, почти одинаковыя величины (52.09 и 52.18) мы находимъ у сартовъ и таджиковъ. По рядовому расположенію тѣхъ же чиселъ имѣемъ:

а) по абсолютнымъ числамъ измѣреній высоты шва:

	709	отъ 800 до 825	отъ 826 до 850	отъ 851 до 875	отъ 876 до 900	отъ 901 до 927
Узбеки.... .	1	1	1	4	2	2
Таджики.....	—	—	—	—	2	2
Сарты.. ...	—	—	—	4	2	2
Персіяне	—	1	1	2	2	—
Всего..	1	2	2	10	8	6

б) по процентному отношенію высота шва къ росту:

	до 45	45.1—50	50.1—52	52.1—53	53.1—54	54.1—55	55 и б.
Узбеки	1	1	3	2	1	2	1
Таджики	—	—	2	2	—	—	—
Сарты........	—	1	2	2	1	1	—
Персіяне......	—	—	5	—	—	1	—
Всего....	1	2	12	6	2	4	1

Высота шва сравнительно рѣдко встрѣчалась у изученныхъ особей менѣе половины роста, т.-е. менѣе 50% его; обыкновенно же она больше и всего чаще представляетъ 50%—52% роста. У лопарей всѣ колебанія въ высотѣ шва, по наблюденіямъ Кельсіева, происходятъ въ предѣлахъ 42.2—46.5% роста, тогда какъ у туркестанцевъ въ предѣлахъ 44.99—55.97%. «Высота шва, изъ 14 наблюденій Зографа надъ взрослыми самоѣдами, 45.3%, т.-е. выше опарской, говоритъ Кельсіевъ; у мещеряковъ, тоже по Зографу, она 49.9%; по Гарлессу человѣческое среднее —

50.2%; существуютъ указанія, что у современныхъ культурныхъ европейскихъ народовъ высота шва вообще выше половины роста. Главныя наблюденія принадлежатъ Кетле, который для античныхъ статуй выводитъ норму не очень высокую—48.2%». Туркестанцы по этому измѣренію приближаются болѣе къ цивилизованнымъ бѣлымъ расамъ, чѣмъ лопари и мещеряки. Высота шва у кизильбаша—800, у татарина—756, у тюрка—766, или въ процентныхъ отношеніяхъ къ росту: у кизильбаша—46.94, у татарина—45.56 и у тюрка—45.89.

Длина туловища, взятаго вмѣстѣ съ головою, опредѣляется разностію между ростомъ и высотою шва, и въ этомъ отношеніи мы получаемъ слѣдующія числа:

Узбеки.				Таджики.				Сарты.				Персіяне.			
Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.	Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.	Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.	Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.
1578	709	869	55.82	1679	888	791	47.11	1590	870	720	45.28	1582	820	762	48.17
1599	822	777	48.59	1680	882	798	47.50	1680	858	822	48.93	1608	870	738	45.89
1629	889	740	45.43	1790	921	869	48.55	1687	880	807	47.84	1658	849	809	48.79
1630	850	780	41.77	1786	927	859	48.09	1688	875	813	47.98	1690	877	813	48.10
1658	853	805	48.55	—	—	—	—	1711	915	796	46.52	1695	862	833	49.14
1669	870	799	47.87	—	—	—	—	1713	884	829	48.39	1716	879	837	48.72
1675	864	811	48.42	—	—	—	—	1728	904	824	47.68	—	—	—	—
1687	920	767	45.46	—	—	—	—	1730	860	870	50.34	—	—	—	—
1692	899	793	46.87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	916	817	47.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	874	886	50.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *1666*	*860.6*	*804*	*47.84*	*1734*	*904*	*892*	*47.81*	*1691*	*880.7*	*810*	*47.87*	*1658*	*885.5*	*798.7*	*48.13*

Длина туловища у кизильбаша—904, у татарина—890, у тюрка—903, или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша – 53,05, у татарина—54.07 и у тюрка—54.10.

а) по абсолютнымъ числамъ имѣемъ такое размѣщеніе величинъ по отношенію длины туловища:

	720—759	751—775	776—800	800—825	826—850	895—875	876 и б.
Узбеки..........	1	1	4	3	—	1	1
Таджики	—	—	2	—	—	2	—
Сарты	1	—	1	4	1	1	—
Персіяне	1	1	—	2	2	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ........	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1
Всего.....	3	2	7	9	3	4	4

Наибольшая абсолютная величина туловища наблюдалась у кизильбаша (904), у тюрка (903), у татарина (890) и у узбека (886); наименьшая величина встрѣтилась у сарта (720).

б. По процентному отношенію къ росту имѣемъ:

	41%	42%	43%	44%	45%	46%	47%	48%	49%	50%	53%
Узбеки.................	1	—	—	—	2	1	2	3	—	1	1
Таджики................	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—
Сарты..................	—	—	—	—	1	1	3	2	—	1	—
Персіяне	—	—	—	—	1	—	—	4	1	—	—
Кизильбашъ.............	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ...............	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ..................	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего........	1	—	—	—	4	2	7	11	1	2	4

По среднимъ числамъ всего больше, относительно роста, туловище у тюрка (54.10), затѣмъ у татарина (54.07); у кизильбаша (53.05), у персіянъ (48.13); у остальныхъ среднее для туловища 47.80.

Длина туловища, взятаго въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, т.-е. безъ головы, опредѣляется разностію между высотою плеча и высотою шва, и относительно ея мы имѣемъ слѣдующія величины:

	Узбеки.				Таджики.				Сарты.				Персіяне.			
	Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.	Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.	Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.	Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.
	1285	709	576	44.81	1398	888	510	36.48	1305	870	435	33.33	1293	820	473	36.58
	1330	822	508	38.19	1385	882	503	36.32	1348	858	490	36.35	1342	870	472	35 17
	1319	889	430	32.60	1510	921	589	39.01	1377	880	497	36.09	1349	849	500	37.07
	1340	850	490	36.56	1461	927	534	36.55	1315	875	440	33.46	1365	877	488	35.75
	1350	853	497	36.81	—	—	—	—	1389	915	474	34.12	1396	862	534	38.25
	1382	870	512	37.05	—	—	—	—	1412	884	528	37.39	1410	879	531	37.58
	1390	864	526	37.84	—	—	—	—	1420	904	516	36.34	—	—	—	—
	1377	920	457	33.18	—	—	—	—	1400	860	540	35.71	—	—	—	—
	1380	899	481	34.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1405	916	489	34.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1442	874	568	39.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср.	*1364*	*860.6*	*503*	*36.91*	*1438*	*904*	*534*	*37.09*	*1371*	*880 7*	*491.2*	*35.34*	*1359*	*885.5*	*499 6*	*36.67*

У Кизильбаша длина туловища, взятаго въ тѣсномъ смыслѣ,—612, у татарина—551, у тюрка—569; или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша—35.91, у татарина—33.47 и у тюрка—34.09.

По числамъ измѣренія туловища, изъ предъидущей таблицы мы можемъ вывести слѣдующее:

	430—450	451—475	476—500	501—525	526—550	551—575	576—589
Узбеки	1	1	4	2	1	1	1
Таджики	—	—	—	2	1	—	1
Сарты	2	1	2	1	2	—	—
Персіяне	—	2	2	—	2	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—
Всего	3	4	8	5	6	3	3

По процентному отношенію къ росту длина туловища имѣетъ:

	32	33	34	35	36	37	38	39	44%
Узбеки	1	1	2	—	2	2	1	1	1
Таджики	—	—	—	—	3	—	—	1	—
Сарты	1	2	1	1	3	1	—	—	—
Персіяне	—	—	—	2	1	2	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего	2	4	4	4	9	5	2	2	1

«Длина туловища, говоритъ Кельсіевъ, въ среднемъ изъ 21-го наблюденія, въ возрастахъ отъ 18 до 60 лѣтъ, даетъ у лопарей 37.4 процента роста. Эта мѣра очень близка къ длинѣ туловища айновъ (по Дёницу) равной 38.1%. Гарлессъ, въ своей таблицѣ среднихъ выводовъ изъ всякаго рода антропометрическихъ наблюденій, опредѣляетъ длину туловища идеальнаго средняго человѣка (Schlüsselb ein bis Schamfuge) въ 32.7%, т.-е. немного менѣе ⅓ роста. Лопарское туловище несомнѣнно принадлежитъ къ очень длиннымъ». Изъ сопоставленія наблюденій Федченко оказывается, что наиболѣе короткое, въ среднемъ, туловище (33.47) найдено у татарина, причемъ у одного узбека оно еще меньше (32.60) и подходитъ къ среднему данному Гарлессомъ. Не велико, сравнительно, и туловище кизильбаша (35.91) и у тюрка (34.09), такъ какъ средняя величина у сартовъ 35.34, у персіянъ 36.67, у узбековъ 36.91, а у таджиковъ 37.09, т. е. сходная съ лопарями и айнами. Между узбеками попался даже одинъ субъектъ съ 44.81%.

Относительно *высоты пупка* имѣемъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота пупка.	%.	Ростъ.	Высота пупка.	%.	Ростъ.	Высота пупка.	%.	Ростъ.	Высота пупка.	%.
1578	947	60.01	1679	977	58.18	1590	915	57·54	1582	947	59 86
1599	915	57.22	1680	966	56.90	1680	1017	60.53	1608	950	59.08
1629	930	57.09	1790	1064	59.49	1687	965	57.20	1658	975	58.20
1630	940	57.67	1786	1050	58.79	1688	952	56.39	1690	985	58.28
1658	975	58 80	—	—	—	1711	902	52.72	1695	1027	60.59
1669	990	59.31	—	—	—	1713	1020	59.54	1716	995	57.98
1675	995	59.40	—	—	—	1728	1000	57.87	—	—	—
1687	950	56.31	—	—	—	1730	1015	58.67	—	—	—
1692	1000	59.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	987	56.95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	1045	58.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1666	*970*	*58.24*	*1734*	*1014*	*56.69*	*1691*	*973*	*57.59*	*1658*	*979*	*58.99*

У Кизильбаша высота пупка—1000, у татарина 930 и у тюрка--952, или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша—58.68, у татарина—56.50, у тюрка—57.04.

Измѣренія *высоты пупка* въ рядовомъ расположеніи даютъ слѣдующія сочетанія:

	902—925	926—950	951—975	976—1000	1001--1025	1026—1064
Узбеки	1	4	1	4	—	—
Таджики	—	—	1	1	—	2
Сарты	2	—	2	1	3	—
Персіяне	—	2	1	2	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	---	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—
Всего	3	7	6	9	3	3

По процентному отношенію къ росту:

	52	56	57	58	59	60%
Узбеки	—	2	3	2	3	1
Таджики	—	1	—	2	1	—
Сарты	1	1	3	1	1	1
Персіяне	—	—	1	2	2	1
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—
Всего	1	5	8	8	7	3

У лопарей, по Кельсіеву, измѣренія не выходятъ изъ предѣловъ 54 1—60.6%, а общее среднее 57.6% т. е. тоже, что у сартовъ и тюрка; у таджиковъ и у татарина среднее 56 50%, у узбековъ 58,24%, у кизильбаша 58.68, а у персіянъ 58.99%. Средняя высота пупка—57.6% у лопарей; какъ и слѣдовало ожидать, говоритъ Кельсіевъ, въ виду коротконогости лопарей—число очень низкое. Оно совпадаетъ съ тою же мѣрою выведенною изъ наблюденій Зографа надъ взрослыми самоѣдами (57.7%). Всѣ прочія наблюденія надъ положеніемъ пупка указываютъ три пятыхъ роста: на греческихъ статуяхъ (Кетле) 60.7, у негровъ (Цейзингъ) 60.6, и общее изъ всевозможныхъ измѣреній (Гарлессъ) 60,8 процентовъ роста».

Высота груднаго соска и разстояніе между грудными сосками взяты были Федченко только у небольшаго, числа особей, измѣренныхъ по полной, а не по сокращенной схемѣ; добытыя имъ числа можно свести къ слѣдующей таблицѣ:

Персіяне.							Сарты.							Кизильбашъ.						
Ростъ.	Высота груднаго соска.	%.	Высота средины вырѣзки грудины.	%.	Высота верхняго края лобковаго соед.	%.	Ростъ.	Высота груднаго соска	%.	Высота средины вырѣзки грудины.	%.	Высота верхняго края лобковаго соед.	%.	Ростъ.	Высота средины вырѣзки грудины.	%.	Высота груднаго соска.	%.	Высота верхняго края лобковаго соед.	%.
1582	1157	73.13	1282	81.03	785	49.62	1680	1225	72.91	1355	80.65	803	47.79	1704	1375	80.69	1236	72.53	834	48.94
1608	1184	74.27	1324	82.59	815	50.68	1688	1165	69.02	1305	76.72	784	46.45		Татаринъ					
1658	1178	71.05	1339	80.76	855	51.57		Узбеки						1646	1190	72.29	1190	72.29	780	47.39
1690	1210	71.59	1348	79.70	815	48.22	1578	1132	71.74	1243	78.77	808	51.20		Тюркъ					
1695	1246	73.51	1396	82.86	875	51.62	1669	1194	71.54	1351	80.95	820	49.13	1669	1322	79.21	1195	71.59	817	48.88
1716	1221	71.15	1383	80.59	826	28.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*1199*	*72.45*	*1345*	*81.17*	*828*	*49.98*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Величины непосредственныхъ измѣреній высоты груднаго соска размѣщаются такъ:

	1132—1150	1151—1175	1176—1200	1201—1225	1226—1246
Персіяне	—	1	2	2	1
Сарты	—	1	—	1	—
Узбеки	1	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	1	2	4	4	2

Въ процентныхъ отношеніяхъ къ росту высота сосковъ даетъ слѣдующій рядъ:

	69%	70%	71%	72%	73%	74%
Персіяне	—	—	3	1	2	1
Сарты	1	—	—	1	—	—
Узбеки	—	—	2	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—
Всего	1	—	6	4	2	1

Изъ предъидущаго видно, что наименьшая высота соска (1132) найдена у узбека, а наибольшая у персіянина (1246) и затѣмъ у кизильбаша (1236). Всего чаще высота пупка составляетъ 71% или 72% съ дробью, если ее вычислять по отношеніи къ росту.

Относительно разстоянія между грудными сосками, изъ наблюденій Федченко мы можемъ составить слѣдующую таблицу:

Персіяне.	Сарты.	Кизильбашъ.
Разстояніе между грудными сосками.	Разстояніе между грудными сосками.	Разстояніе между грудными сосками.
214	220	210
200	160	Татаринъ
200	Узбеки.	195
—	220	Тюркъ
218	200	209
231	—	—

Наименьшее разстояніе между сосками (160) замѣчено у сарта; сравнительно невелико оно также у татарина (195); у остальныхъ, у всѣхъ, больше 200; наибольшее разстояніе встрѣчено у одного персіянина (231).

А. П. Кельсіевъ для опредѣленія *мѣстоположенія сосковъ и пупка* на туловищѣ бралъ отношеніе этихъ точекъ между собою и отъ краевъ туловища. Полученныя имъ изъ 15-ти наблюденій числа для возраста отъ 21 до 50 лѣтъ таковы:

А) Если длина туловища будетъ взята равною 100:

1) то отъ уровня плечъ до уровня сосковъ. . 25%
2) отъ сосковъ до пупка. 40%
3) отъ пупка до шва. 35%

В) Если же ростъ будетъ равенъ 100:

1) то отъ уровня плечъ до уровня сосковъ. . 9.6%
2) отъ сосковъ до пупка. 15.0%
3) отъ пупка до шва. 13.3%

«Соски, замѣчаетъ А. П. Кельсіевъ, отъ верха находятся на разстояніи равномъ четверти длины туловища; пупокъ же—не на срединѣ остальной части, а немного, именно на $^1/_{30}$ долю, ниже середины». По Гарлессу въ нормальномъ туловищѣ, взятымъ равнымъ 100, отъ уровня плечъ до сосковъ—28%, отъ сосковъ до пупка—40%, отъ пупка до шва—32%.

У изслѣдованныхъ туркестанскихъ инородцевъ *разстояніе отъ уровня плечъ до уровня сосковъ* будетъ таково:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Высота плеча.	Высота соска.	Разстояніе отъ плеча до соска.	Высота плеча.	Высота соска.	Разстояніе отъ плеча до соска.	Высота плеча.	Высота соска.	Разстояніе отъ плеча до соска.
1293	1157	136	1348	1225	123	1412	1236	176
1342	1184	158	1315	1165	150	Татаринъ		
1349	1178	171	Узбеки			1307	1190	107
1365	1210	145	1285	1132	153	Тюркъ		
1396	1246	150	1382	1194	188	1335	1195	180
1410	1221	189	—	—	—		—	—
Сред *1359*	*1199*	*158*	—	—	—		—	—

Въ процентномъ отношеніи получаемъ:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Длина туловища.	Разстояніе отъ плеча до соска.	% къ длинѣ туловища.	Ростъ.	% къ росту.	Длина туловища.	Разстояніе отъ плеча до соска.	% къ длинѣ туловища.	Ростъ.	% къ росту.	Длина туловища.	Разстояніе отъ плеча до соска.	% къ длинѣ туловища.	Ростъ.	% къ росту.
473	136	29 51	1582	8.59	490	123	25 0	1680	7.32	612	176	28.92	1704	10.33
472	158	33.48	1608	9.82	440	150	34.09	1688	8.88	Татаринъ				
500	171	34.20	1658	10.31	Узбеки					551	107	19.23	1646	6.50
488	145	29.88	1690	8.51	576	153	26 04	1578	9.69	Тюркъ				
534	150	28.09	1695	8.85	512	188	36.91	1669	11.32	569	180	31.63	1669	10.78
531	189	35.59	1716	11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *499*	*158*	*31.79*	*1658*	*9.51*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ мы получаемъ *для разстоянія отъ высоты плеча до высоты соска* (въ рядовомъ размѣщеніи) слѣдующія числа; а) по абсолютнымъ измѣреніямъ:

	107	123—130	131—140	141—150	151—160	161—170	171—180	181—189
Персіяне	—	—	1	2	1	—	1	1
Сарты	—	1	—	1	—	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	1	1	3	2	—	3	2

б) или въ процентномъ отношеніи *къ длинѣ туловища*:

	19%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%
Персіяне	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	1	1	—
Сарты	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Узбеки	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Всего	1	1	1	—	2	2	—	1	—	1	2	1	1

г) въ процентномъ отношеніи *къ росту*:

	6%	7%	8%	9%	10%	11%
Персіяне	—	—	3	1	1	1
Сарты	—	1	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	4	2	2	2

Изъ приведенныхъ чиселъ мы видимъ:

а) что по отношенію высоты соска къ туловищу, взятому равнымъ 100, только у одного сарта найдена она въ 25%, т.-е. такъ какъ требуется нормальною схемою; у остальныхъ же почти у всѣхъ, она больше за исключеніемъ татарина, представившаго высоту эту только въ 19% длины туловища. Наибольшія числа встрѣчены у узбека—36.91 и у одного персіянина – 35.59. Среднее у персіянъ—31.79, тоже больше въ значительной степени, чѣмъ это установлено схемою.

б) въ процентномъ отношеніи къ росту—наименьшее имѣемъ опять же у татарина (6%), а наибольшее (11%)— у узбека и персіянина. У большинства мѣра эта выражается въ 8%.

Относительно *разстоянія отъ сосковъ до пупка* измѣренія и ихъ процентныя отношенія къ росту и длинѣ туловища могутъ быть распредѣлены такъ: а) абсолютныя измѣренія:

Персіяне					Сарты					Кизильбашъ				
Длина туловища.	Разстояніе между соск. и пупкомъ.	%.	Ростъ.	%.	Длина туловища.	Разстояніе между соск. и пупкомъ.	%.	Ростъ.	%.	Длина туловища.	Разстояніе между соск. и пупкомъ.	%.	Ростъ.	%.
473	210	46.51	1582	13.27	490	208	42.45	1680	12.38	612	236	38.56	1704	13.85
473	234	49.57	1608	14.55	440	213	48.41	1688	12.62		Татаринъ			
500	203	40.6	1658	12.24		Узбеки				551	260	47.18	1646	16.34
488	225	46.11	1690	13.31	576	185	32.12	1578	11.72		Тюркъ			
534	219	41.01	1695	12.92	512	204	39.84	1669	12.22	569	243	42.70	1669	14.56
531	226	42.56	1716	13.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *499*	*219*	*44.30*	*1658*	*13.24*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи величины разстоянія между сосками и пупкомъ могутъ быть сгруппированы такъ:

	185	203—210	211—220	221—230	231—240	241—250	251—260
Персіяне	—	2	1	2	1	—	—
Сарты	—	1	1	—	—	—	—
Узбеки	1	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	4	2	2	2	1	1

Въ процентномъ отношеніи располагаются такъ разстоянія между сосками и пупкомъ:

а) по отношенію къ *длинѣ туловища*:

	32%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%	45%	46%	47%	48%	49%
Персіяне	—	—	—	1	1	1	—	—	—	2	—	—	1
Сарты	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Узбеки	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	1	1	1	3	—	—	—	2	1	1	1

Наименьшее разстояніе между сосками и пупкомъ, въ пропорціональномъ отношеніи къ туловищу, найдено у одного узбека (32.12), наибольшее у одного персіянина (49.57), а затѣмъ у одного сарта (48.41). У узбековъ вообще и у кизильбаша разстояніе это, относительно мало, у тюрка среднее, а у персіянъ, сартовъ и татарина—оно болѣе или менѣе велико и превосходитъ указанную Кельсіевымъ норму въ 40%.

б) по отношенію *къ росту* разстояніе между пупкомъ и сосками выражается такъ:

	11%	12%	13%	14%	15%	16%
Персіяне..........	—	2	3	1	—	—
Сарты..........	—	2	—	—	—	—
Узбеки..........	1	1	—	—	—	—
Кизильбашъ.......	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.........	—	—	—	—	—	1
Тюркъ..........	—	—	—	1	—	—
Всего...	1	5	4	2	—	1

Наименьшее отношеніе (11.72) найдено у одного изъ узбековъ, да и у другаго оно недалеко отъ этого (12.22), равно какъ и у сартовъ. У персіянъ, въ большинствѣ случаевъ, оно больше, равно какъ у кизильбаша и тюрка. Всего больше оно у татарина—16.34%. Кельсіевъ за норму принимаетъ 15% длины туловища, у большинства же изученныхъ туркестанцевъ получается только 12—13%, слѣдовательно величины ниже нормы, за исключеніемъ татарина.

Разстояніе *отъ пупка до шва* даетъ слѣдующія числа:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Высота пупка.	Высота шва.	Разстояніе между пупкомъ и швомъ.	Высота пупка.	Высота шва.	Разстояніе между пупкомъ и швомъ.	Высота пупка.	Высота шва.	Разстояніе между пупкомъ и швомъ.
947	820	127	1017	858	159	1000	800	200
950	870	80	952	875	77	Татаринъ		
975	849	126	Узбеки			930	756	174
985	877	108	947	709	238	Тюркъ		
1027	862	155	990	870	120	952	766	186
995	879	116	—	—	—	—	—	—
Ср. *979*	*885*	*118*	—	—	—	—	—	—

Или располагая измѣренія по возрастающимъ величинамъ:

	77	80	108	116—120	126—127	155—159	174	186	200	238
Персіяне..................	—	1	1	1	2	1	—	—	—	—
Сарты..................	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки..................	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ..................	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ..................	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ..................	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего.........	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1

Процентное отношеніе къ туловищу и росту разстоянія отъ пупка до шва выражается такъ:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Длина туловища.	Разстояніе между пупкомъ и швомъ.	%	Ростъ.	%	Длина туловища.	Разстояніе между пупкомъ и швомъ.	%	Ростъ.	%	Длина туловища.	Разстояніе между пупкомъ и швомъ.	%	Ростъ.	%
473	127	26.85	1582	8.03	490	159	32.45	1680	9.46	612	200	32.68	1704	11.73
472	80	16.95	1608	4.97	440	77	17.50	1688	4.56	Татаринъ				
500	126	25.20	1658	7.59	Узбеки					551	174	31.58	1646	10.57
488	108	22.13	1690	6.39	576	238	41.32	1578	15.08	Тюркъ				
534	155	29.02	1695	9.26	512	120	23.43	1669	7.19	569	186	32.60	1669	11·14
531	116	21.84	1716	6.76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *499*	*118.6*	*23.66*	*1658*	*7.16*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименьшую величину разстоянія между пупкомъ и швомъ мы встрѣчаемъ у одного сарта (77) и одного персіянина (80), хотя среднее у персіянъ вообще получилось—118.6. Наибольшее разстояніе оказалось у одного узбека (238) и кизильбаша (200). Въ процентномъ отношеніи числа размѣщаются такъ:

а) по отношенію разстоянія отъ пупка до шва *къ длинѣ туловища*:

	16%	17%	21%	22%	23%	25%	26%	29%	31%	32%	41%
Персіяне	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—
Сарты	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1

б) по отношенію разстоянія отъ пупка до шва *къ росту*:

	4%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	15%
Персіяне	1	2	1	1	1	—	—	—
Сарты	1	—	—	—	1	—	—	—
Узбеки	—	—	1	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	2	2	2	1	2	1	2	1

По отношенію къ длинѣ туловища разстояніе отъ пупка до шва очень различно и варьируетъ отъ 16% (у одного персіянина) до 41% (у одного узбека). Въ среднемъ у персіянъ оно—22.66. По нормѣ А. И. Кельсіева оно должно быть 35%, но у всѣхъ, за исключеніемъ одного узбека, оно ниже этой нормы.

По отношенію того же измѣренія къ росту мы встрѣчаемъ наименьшую процентность у одного сарта (4.56) и одного персіянина (4.97), хотя среднее у персіянъ—7.16. Наибольшее (15.08) встрѣчено у узбека. По нормѣ А. И. Кельсіева разстояніе это должно быть —13.3%, т. е. оно представляетъ величину, которую, кромѣ сказаннаго узбека, не достигаетъ ни одинъ изъ изслѣдованныхъ А. П. Федченко туркестанцевъ.

Для полноты сведемъ теперь въ двухъ таблицахъ общіе результаты процентныхъ отношеній разстоянія между пупкомъ и швомъ.

а) по отношенію къ *длинѣ туловища*:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Длина туловища равна 100			Длина туловища равна 100.			Длина туловища равна 100.		
Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.
29.51	46.51	21.85	25.00	42.45	32 45	28.92	38.51	32.18
33.48	49.57	16.95	34.09	48 41	17.50		Татаринъ	
34.20	40.6	25.20		Узбеки		19.23	47.18	31.58
29.88	46.11	22.13	26.04	32.12	41.32		Тюркъ	
28.09	41.01	29.09	36.91	39.84	23.43	31.63	42.70	32.60
35.59	42.56	21.84	—	—	—	—	—	—
31.79	*44.30*	*23.66*	—	—	—	—	—	—

б. по отношенію *къ росту*:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Длина роста=100.			Длина роста=100.			Длина роста=100.		
Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.
8 59	13.27	8.03	7.32	12.38	9.46	10.33	13.85	11.73
9.82	14.55	4 97	8.88	12.62	4.56		Татаринъ	
10.31	12.24	7.59		Узбеки		6.50	16.34	10.57
8.51	13 31	6.39	9.69	11.72	15.08		Тюркъ	
8.85	12 92	9.26	11.32	12.22	7.19	10.78	14.56	11.14
11.01	13.17	6.76	—	—	—	—	—	—
9.51	*13.24*	*7.16*	—	—	—	—	—	—

Относительно измѣреній по окружностямъ, взятымъ на шеѣ и на туловищѣ, мы имѣемъ такія измѣренія А П. Федченко:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Окружность шеи.	Окружность груди подъ мышками.	Окружность груди у пояса.	Окружность шеи.	Окружность груди подъ мышками.	Окружность груди у пояса.	Окружность шеи.	Окружность груди подъ мышками.	Окружность груди у пояса.
363	930	800	340	920	730	348	878	768
385	915	822	358	887	790		Татаринъ	
348	910	790		Узбеки		340	850	747
—	—	—	343	790	800		Тюркъ	
360	947	805	360	950	865	372	950	773
370	930	830	—	—	—	—	—	—
365	*926*	*809*	—	—	—	—	—	—

При родовомъ размѣщеніи полученныхъ данныхъ оказывается:

а) относительно *окружности шеи*:

	340—345	346—350	351—355	360—365	361—365	366—370	371—372	385
Персіяне	—	1	—	1	1	1	—	1
Сарты	1	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки	1	—	—	1	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	3	2	—	3	1	1	1	1

Наименьшее (340) встрѣчаемъ у одного сарта и у татарина, а весьма близкія величины у одного узбека (343). Наибольшія величины найдены у одного персіянина (385) и у тюрка (372). У персіянъ среднее 365.

Въ процентномъ отношеніи къ росту получаемъ:

Персіяне.				Сарты.			Кизильбашъ.		
	Ростъ.	Окружность шеи.	%.	Ростъ.	Окружность шеи.	%.	Ростъ.	Окружность шеи.	%.
	1582	363	22.94	1680	340	20.24	1704	348	20.42
	1608	385	23.94	1688	358	21.21		Татаринъ	
	1658	348	20.99		Узбеки		1646	340	20.66
	1690	—	—	1578	343	21.73		Тюркъ	
	1695	360	21.24	1669	360	21.27	1669	372	22.29
	1616	370	21.56	—	—	—	—	—	—
Ср.	*1658*	*365*	*22.13*	—	—	—	—	—	—

Размѣщая въ рядъ процентное *отношеніе окружности шеи къ росту*, имѣемъ:

	20%	21%	22%	23%
Персіяне	1	2	1	1
Сарты	1	1	—	—
Узбеки	—	3	—	—
Кизильбашъ	1	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—
Всего	4	6	2	1

У лопарей, по наблюденіямъ А. Н. Кельсіева, 19 мущинъ дали въ среднемъ 21.9 процентовъ роста, а 4 женщины—20.9%. У персіянъ среднее—22.30, а у остальнаго большинства отношеніе это варьируетъ всего чаще между 21—22%.

Окружность груди подъ мышками даетъ слѣдующіе ряды:

	790	850	878	887	910—920	921—930	931—940	941—950
Персіяне	—	—	—	—	2	2	—	1
Сарты	—	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки	1	—	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего	1	1	1	1	3	2	—	3

Наименьшее (790) и наибольшее встрѣчаемъ у узбековъ; послѣднее найдено также у тюрка (950) и близкое къ нему (947) у одного персіянина. Среднее у персіянъ 926. У лопарей обхватъ груди подъ мышками Кельсіевъ, изъ 20 наблюденій, нашелъ 901. Такъ какъ у французовъ обхватъ груди 879 мм., а у русскихъ 887, то всѣ персіяне и большинство другихъ измѣренныхъ туркестанцевъ превосходятъ это среднее и, притомъ, нѣкоторые на довольно значительную величину; только у одного узбека, кизильбаша и татарина обхватъ груди значительно меньше.

По отношенію къ росту обхватъ груди таковъ:

Персіяне			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Обхватъ груди подъ мышками.	%.	Ростъ.	Обхватъ груди подъ мышками.	%.	Ростъ.	Обхватъ груди подъ мышками.	%.
1582	930	58.79	1680	920	54.76	1704	878	51.52
1608	915	56.28	1688	887	52.55		Татаринъ	
1658	910	54.88		Узбеки		1646	850	51.64
1690	—	—	1578	790	50 06		Тюркъ	
1695	947	55.86	1669	950	56.92	1669	950	56.92
1716	930	54.19	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*926*	—	—	—	—	—	—	—

Располагая величины процентнаго содержанія обхвата груди къ росту, получаемъ:

	50%	51%	52%	54%	55%	56%	58%
Персіяне	—	—	—	2	1	2	1
Сарты	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки	1	—	—	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	2	1	3	1	4	1

По измѣреніямъ А. И. Кельсіева у лопарей среднее изъ 24-хъ наблюденій надъ отношеніемъ обхвата груди къ росту—58.2, тогда какъ у персіянъ оно въ среднемъ только 56. Пропорція въ 58%, т.-е. равная найденной у лопарей, получилась при измѣреніяхъ Федченко у одного только персіянина. «Самое большее изъ извѣстныхъ до сихъ поръ отношеній обхвата груди къ росту, говоритъ А. И. Кельсіевъ, есть шотландское (по Кетле равно 56.7%); у взрослыхъ самоѣдовъ по измѣреніямъ Зографа—56.3%. У всѣхъ прочихъ племенъ обхватъ груди меньше, а у обитателей южной Остъ-Индіи не всегда даже достигаетъ 50%. Такая малая относительная величина въ 50% встрѣтилась и у одного узбека; нѣсколько больше она (51%) у кизильбаша и татарина; остальные занимаютъ среднее мѣсто между minimum и maximum.

Окружность груди у пояса даетъ въ рядовомъ размѣщеніи такія числа:

	730	740—750	760—770	771—780	781—790	800—810	821—830	865
Персіяне	—	—	—	—	1	2	2	—
Сарты	1	—	—	—	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	1	1	2	3	2	1

Наименьшее имѣется у одного сарта (730), а затѣмъ у татарина (747); наибо льшее—у одного изъ узбековъ (865) и затѣмъ у двухъ персіянъ (830 и 822).

По отношенію обхвата пояса къ росту:

Персіяне			Сарты			Кизильбашъ		
Ростъ.	Окружность груди у пояса.	%.	Ростъ.	Окружность груди у пояса.	%.	Ростъ.	Окружность груди у пояса.	%.
1582	800	53.73	1680	730	43.45	1704	768	45.07
1608	822	51.12	1688	790	46.80	Татаринъ		
1658	790	47.65	Узбеки			1646	747	45.38
1690	—		1578	800	50.69	Тюркъ		
1695	805	47.79	1669	865	52.42	1669	773	46.25
1716	830	48.35	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*809*	*49.73*	—	—	—	—	—	—

или размѣщая по величинѣ процентнаго отношенія:

	43%	45%	46%	47%	48%	49%	50%	51%	52%
Персіяне	—	—	—	2	1	—	—	1	—
Сарты	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего	1	2	2	2	1	—	1	1	1

Наименьшее (43,45%) мы встрѣчаемъ у одного сарта; нѣсколько больше у кизильбаша (45.07) и татарина (45.38). Наибольшій процентъ (53.73) у одного изъ персіянъ, у которыхъ, впрочемъ, въ среднемъ имѣется всего 49.73. «Въ юношескомъ возрастѣ, говоритъ Кельсіевъ, обхватъ пояса у лопарей составляетъ въ точности половину роста. Станъ становится стройнѣе въ періодъ наивысшаго развитія половой дѣятельности и обхватъ его понижается на 2%, но съ наступленіемъ четвертаго десятка лѣтъ – талія утолщается и долго стоитъ на нормѣ, съ небольшимъ 51%, и исподволь возрастаетъ къ періоду одряхлѣнія.» Такъ какъ большинство туркестанцевъ менѣе сорока лѣтъ, то талія у нихъ стройна и у большинства имѣетъ только 48% роста.

Ширина плечъ, поясницы и зада, взятая на костныхъ исходныхъ точкахъ, опредѣляется слѣдующею таблицею:

Персіяне			Сарты			Кизильбашъ		
Разстояніе между обоими плечами.	Разстояніе между подвздошными остями.	Наибольшее разстояніе между обоими вертелами.	Разстояніе между обоими плечами.	Разстояніе между подвздошными остями.	Наибольшее разстояніе между обоими вертелами.	Разстояніе между обоими плечами.	Разстояніе между подвздошными остями.	Наибольшее разстояніе между обоими вертелами.
335	278	283	379	250	203	385	245	300
367	277	302	357	266	309	Татаринъ		
315	250	264	Узбеки			357	273	298
366	299	250	341	248	300	Тюркъ		
378	254	306	346	234	328	379	172	308
387	274	329	—	—	—	—	—	—
Ср. *358*	*272*	*289*	—	—	—	—	—	—

Относительно *ширины плечъ* (разстояніе между обоими верхне плечевыми отростками (acromion) въ рядовомъ размѣщеніи имѣемъ величины:

	298—300	301—310	311—320	331—340	341—350	351—360	361—370	371—380	387
Персіяне	—	—	1	1	—	—	2	1	1
Сарты	—	—	—	—	—	1	—	1	—
Узбеки	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Кизильбашъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Всего:	2	1	1	1	2	1	2	2	1

Наименьшее (298) имѣемъ у татарина и кизильбаша (300); наибольшую ширину (387) у одного персіянина, а затѣмъ тоже у одного персіянина (378) и у одного сарта (379).

Въ процентномъ отношеніи *къ росту* ширина плечъ представляетъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Разстояніе между верхними плечев. отростками.	%.	Ростъ.	Разстояніе между верхними плечев. отростками.	%.	Ростъ.	Разстояніе между верхними плечев. отростками.	%.
1582	335	21.16	1680	379	22.56	1704	385	22.59
1608	367	22.82	1688	357	21.15	Татаринъ		
1658	315	18.99	Узбеки			1646	357	21.62
1690	366	21.06	1578	341	21.61	Тюркъ		
1695	378	22.30	1669	346	20.73	1669	379	22.71
1716	387	22.55	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*358*	*21.48*	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи по величинѣ процентнаго отношенія къ росту получается:

	18%	20%	21%	22%
Персіяне	1	—	2	3
Сарты	—	—	1	1
Узбеки	—	1	1	1
Кизильбашъ	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—
Тюркъ	—	—	—	1
Всего:	1	1	5	6

Относительно ширины плечъ Кельсіевъ нашелъ у лопарей въ среднемъ изъ 21-го наблюденія надъ мущинами —22.9. «Самыя широкія плечи, говоритъ А. И. Кельсіевъ, наблюдались у айновъ (22.8) и у кабиловъ (22.7). По Гарлессу нормальная ширина костныхъ плечъ—18.7%». Эта нормальная ширина найдена А. П. Федченко только у оного персіянина. У всѣхъ остальныхъ она значительно больше—21% и 22%, т. е. одинаковая или почти одинаковая съ лопарями.

Наибольшая ширина таза, т. е. разстояніе между подвздошными остями, даетъ слѣдующій рядъ чиселъ:

	172	234	245—250	251—260	261—270	271—280	281—290	291—300
Персіяне	—	—	1	1	—	3	—	1
Сарты	—	—	1	—	1	—	—	—
Узбеки	—	1	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ	1	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	3	1	1	3	—	3

Наименьшое (172) имѣемъ у тюрка, сравнительно небольшое число также у одного изъ узбековъ (234). Наибольше всего измѣреній приходится между 245—280 (8 измѣреній изъ 13-ти). Наибольшую величину имѣетъ кизильбашъ по этому измѣренію (300), а затѣмъ персіянинъ (299) и татаринъ (298).

По отношенію роста наибольшая ширина таза будетъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Разстояніе между подвздошными остями.	%.	Ростъ.	Разстояніе между подвздошными остями.	%.	Ростъ.	Расстояніе между подвздошными остями.	%.
1582	278	17.24	1680	250	14.81	1704	245	14.37
1608	277	17.22	1688	266	15.16		Татаринъ	
1658	250	15.08		Узбеки		1646	273	16.58
1690	299	17.69	1578	248	15.71		Тюркъ	
1695	254	14.98	1669	234	14.02	1669	17	10.30
1716	274	15.96	—	—	—	—	—	—
1658	*272*	*16.36*	—	—	—	—	—	—

По процентному отношенію къ росту числа ширины таза располагаются въ такой рядъ:

	10%	14%	15%	16%	17%
Персіяне	—	1	2	—	3
Сарты	—	1	1	—	—
Узбеки	—	1	1	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—
Тюркъ	1	—	—	—	—
Всего	1	4	4	1	3

Наименьшая величина (10.30%) имѣется у тюрка, наибольшая—у трехъ персіянъ (17.69, 17.24, 17.22); у наибольшаго числа измѣренныхъ особей ширина таза по отношенію къ росту составляетъ 14%, или 15%. У лопарей А. И. Кельсіевъ нашелъ наименьшее—16.0%, наибольшее 18.8%, среднее 17.6%, т. е. почти сходное съ персіянами.

Наибольшая ширина лона между вертелами бедеръ даетъ въ рядовомъ размѣщеніи слѣдующія величины:

	203	250	264	283	298—300	302—306	308—309	328—329
Персіяне	—	1	1	1	—	2	—	1
Сарты	1	—	—	—	—	—	1	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	1	1	1	3	2	2	2

Наименьшее (203) встрѣтилось у одного сарта, наибольшее измѣреніе (329) у одного армянина и довольно близкая величина (328) у одного узбека. Всего чаще встрѣчались измѣренія въ предѣлахъ 298—306.

Ширина лона въ процентномъ отношеніи *къ росту* даетъ слѣдующую таблицу:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Ширина между вертелами	%.	Ростъ.	Ширина между вертелами.	%.	Ростъ.	Ширина между вертелами.	%.
1682	283	16.82	1680	203	12.08	1704	300	17.61
1608	302	18.78	1688	309	18.30		Татаринъ	
1658	264	15.92		Узбеки		1646	298	18.10
1690	250	14.79	1578	300	19.11		Тюркъ	
1695	306	18.05	1669	328	19.65	1669	308	18.45
1716	329	19.17	—	—	—	—	—	—
1658	*289*	*17.25*	—	—	—	—	—	—

Размѣщая въ рядовомъ порядкѣ процентныя отношенія ширины лона къ росту, получаемъ:

	12%	14%	15%	16%	17%	18%	19%
Персіяне	—	1	1	1	—	2	1
Сарты	1	—	—	—	—	1	—
Узбеки	—	—	—	—	—	—	2
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	1	1	1	1	5	3

Наименьшее (12,08%) имѣемъ у сарта, наибольшее встрѣтилось у двухъ узбековъ (19.65 и 19.11) и у одного персіянина (19.17). Вообще большія процентныя отношенія ширины лона преобладаютъ (8 изъ 13). Среднее у лопарей—19.8% по Кельсіеву, у мещеряковъ по Зографу—21%.

Для сравненія *ширины туловища въ различныхъ мѣстахъ и въ процентныхъ отношеніяхъ къ росту* у различныхъ измѣренныхъ особей можетъ служить слѣдующая таблица, составленная на основаніи предъидущихъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ширина плечъ.	Ширина таза.	Ширина лона.	Ширина плечъ.	Ширина таза.	Ширина лона.	Ширина плечъ.	Ширина таза.	Ширина лона.
21.16	17.24	16.82	22.56	14.81	12.08	22.59	14.37	17.61
22.82	17.22	18.78	21.15	15.16	18.30	Татаринъ		
19.99	15.08	15.92		Узбеки		21.62	16.58	18.10
21.06	17.69	14.79	21.61	15.71	19.11		Тюркъ	
22.30	14.98	18.05	20.73	14.02	19.65	22.71	10.30	18.45
22.55	15.96	19.17	—	—	—	—	—	—
21.48	*16.36*	*17.25*	—	—	—	—	—	—

У Федченко мы имѣемъ еще два измѣренія: *ширину* груди и *наибольшее* разстояніе подвздошныхъ гребешковъ. Измѣренія эти таковы:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Ширина груди.	Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ.	Ширина груди.	Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ.	Ширина груди.	Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ.
315	286	297	298	308	288
318	280	270	310	Татаринъ	
320	272		Узбеки	280	328
295	297	277	290	Тюркъ	
320	305	290	310	296	290
300	346	—	—	—	—
Ср. *311*	*297*	—	—	—	—

Что касается до ширины груди, то имѣемъ такой рядъ:

	270—280	281—290	291—300	301—310	315—320
Персіяне	—	—	2	—	4
Сарты	1	—	1	—	—
Узбеки	1	1	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—
Татаринъ	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—
Всего	3	1	4	1	4

Наименьшая ширина груди встрѣчена у сарта (270), у узбека (277) и у татарина (280); наибольшая у четырехъ персіянъ (320, 320, 318, 315).

Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ даетъ слѣдующій рядъ:

	272—280	281—890	291—300	301—305	310	328	346
Персіяне	2	1	1	1	—	—	1
Сарты	—	—	1	—	1	—	—
Узбеки	—	1	—	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—	—
Всего	2	4	2	1	2	1	1

Наименьшая величина (272) встрѣчена у одного персіянина, а у другаго и наибольшая (346). Всего чаще измѣренія заключаются между предѣлами 281—300.

Что касается *толщины различныхъ частей туловища*, то она обозначена въ слѣдующей таблицѣ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Толщина грудной клѣтки вверху.	Толщина грудной клѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина грудной клѣтки вверху.	Толщина грудной клѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина грудной клѣтки вверху.	Толщина грудной клѣтки внизу.	Толщина таза.
126	228	206	119	207	202	131	210	233
137	212	218	125	218	230	Татаринъ		
143	221	215	Узбеки			139	188	—
128	199	198	147	200	191	Тюркъ		
130	216	227	148	227	209	147	224	217
141	236	240	—	—	—	—	—	—
Ср. *134*	*218*	*217*						

Толщина *грудной клѣтки* вверху выражается въ слѣдующемъ рядовомъ размѣщеніи:

	119—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—148
Персіяне	—	—	3	—	1	1	—
Сарты	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	—	2
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1
Всего	1	1	3	1	2	1	3

Наименьшая толщина грудной клѣтки у сартовъ (119 и 125), наибольшая у двухъ узбековъ (148, 147). Такъ какъ всѣ остальныя измѣренія мы, по примѣру А. И. Кельсіева, брали по отношенію къ росту, то сдѣлаемъ это и по отношенію описываемаго измѣренія.

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Толщина груд. клѣтки вверху.	%	Ростъ.	Толщина груд. клѣтки вверху.	%	Ростъ.	Толщина груд. клѣтки вверху.	%
1682	126	7.49	1680	119	7.08	1704	131	7.69
1608	137	8.52	1688	125	7.40		Татаринъ.	
1658	143	8.62		Узбеки.		1646	139	8.44
1690	128	7.58	1578	147	9.31		Тюркъ.	
1695	130	7.67	1669	148	8.87	1669	147	8.81
1716	141	8.22	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*134*	*8.01*	—	—	—	—	—	

Наименьшее встрѣчаемъ у сарта (7.08), наибольшее у одного изъ узбековъ (9.31).

Относительно толщины грудной клѣтки внизу имѣемъ измѣренія располагающіяся такъ въ рядовомъ порядкѣ, по восходящимъ величинамъ:

	188—190	191—200	201—210	211—220	221—230	231—236.
Персіяне	—	1	—	2	2	1
Сарты	—	—	1	1	—	—
Узбеки	—	1	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—
Всего	1	2	2	3	4	1

Наименьшее измѣреніе встрѣчено у татарина (188), наибольшее у одного изъ персіямъ (236); всего больше измѣреній въ предѣлахъ величинъ 201—230, на которыя приходится 9 особей изъ измѣренныхъ 13-ти.

Отношеніе къ росту нижней толщины грудной клѣтки будетъ таково:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Толщина груд. клѣтки внизу.	%	Ростъ.	Толщина груд. клѣтки внизу.	%	Ростъ.	Толщина груд. клѣтки внизу.	%
1682	228	13.55	1680	207	12.21	1704	210	12.32
1608	212	13.18	1688	218	12.91		Татаринъ.	
1658	221	13.27		Узбеки.		1646	188	11.42
1690	199	11.78	1578	200	12.67		Тюркъ.	
1695	216	12.74	1669	227	13.60	1669	224	13.47
1716	236	13.75	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*218*	*13.04*	—	—	—	—	—	—

Наименьшее отношеніе (11.42) имѣется у татарина, а затѣмъ у одного изъ персіянъ (11.78); наибольшее тоже у одного изъ персіянъ (13.75), а затѣмъ у одного изъ узбековъ (13.60). Преобладаетъ въ общей сложности 13% (7 изъ 13), да и у персіянъ среднее получилось равнымъ 13.04.

Измѣренія ширины таза располагаются такъ по возростающимъ величинамъ:

	191—200	201—210	211—220	221—230	231—240
Персіяне. . . .	1	1	2	1	1
Сарты.	—	1	—	1	—
Узбеки	1	1	—	—	—
Кизильбашъ. .	—	—	—	—	1
Татаринъ. . . .	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—
Всего . . .	2	3	3	2	2

Наименьшее (191) у одного изъ узбековъ, а затѣмъ у персіянина (198); наибольшее тоже у одного персіянина (240), а затѣмъ у кизильбаша (233).

По процентному отношенію *къ росту* толщина таза выразилась такъ у измѣренныхъ особей:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Толщина таза.	%	Ростъ.	Толщина таза.	%	Ростъ.	Толщина таза.	%
1682	206	12.24	1680	202	12.02	1704	233	13.67
1608	218	12.93	1688	230	13.62		Татаринъ.	
1658	215	12.96	Узбеки.			1646	—	—
1690	198	11.71	1578	191	12.10		Тюркъ.	
1695	227	13.39	1669	209	12.52	1669	217	13.00
1716	240	13.99	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*217*	*12.87*	—	—	—	—	—	—

Наименьшее (11.71) получилось у одного изъ персіянъ, а наибольшее (13.99) у другаго персіянина. Обыкновенное отношеніе въ этомъ измѣреніи —12 или 13% роста.

Чтобы нагляднѣе представить различіе въ толщинѣ груди и таза у измѣренныхъ особей, мы суммируемъ полученныя нами числа въ слѣдующей общей таблицѣ:

Если ростъ = 100, то

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Толщина груд. клѣтки вверху.	Толщина груд. клѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина груд. клѣтки вверху.	Толщина груд. клѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина груд. клѣтки вверху.	Толщина груд. клѣтки внизу.	Толщина таза.
7.49	13.55	12.24	7.08	12.21	12.02	7.69	12.32	13.67
8.52	13.18	12.93	7.40	12.91	13.62		Татаринъ.	
8.62	12.27	12.96		Узбеки.		8.44	11.42	—
7.58	11.78	11.71	9.31	12.67	12.10		Тюркъ.	
7.67	12.74	13.39	8.87	13.60	12.52	8.81	13.47	13.00
8.22	13.75	13.99	—	—	—	—	—	—
Ср. *8.01*	*13.04*	*12.87*	—	—	—	—	—	—

ГЛАВА IV.

Измѣренія конечностей у туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Длина верхнихъ конечностей и ихъ отношеніе къ росту. Высота средняго пальца руки отъ земли. Отношеніе ширины распростертыхъ рукъ къ росту. Длина ключицы. Длина плечевой части и ея отношеніе къ длинѣ передней конечности и къ росту. Длина предплечевой части конечности и ея соотношенія. Наибольшая и наименьшая окружности плеча и предплечія. Длина ручной кисти и ея соотношенія съ длиною конечности и ростомъ. Таблицы соотношеній отдѣловъ передней конечности ко всей длинѣ ея и къ росту. Соотношенія ширины ладони съ длиною ручной кисти. Длина средняго и большаго пальцевъ руки. Большой и малый раздвиги. Длина нижнихъ конечностей и ея отношеніе къ росту. Длина бедра и соотношеніе ея съ ростомъ и съ длиною нижнихъ конечностей. Высота верхняго края большаго вертела и ея отношенія къ росту. Наибольшая и наименьшая окружности бедра и окружность колѣна. Длина голени и ея соотношенія съ ростомъ и длиною всей конечности. Наибольшая и наименьшая окружности голени. Высота внутренней ладыжки и ея соотношенія. Длина и ширина ступни. Окружность ступни. Длина большаго пальца ноги.

Верхнія конечности. Длина всей верхней конечности, при отвѣсномъ положеніи руки, обыкновенно опредѣляется разностію между высотами верхне-плечеваго отростка и нижняго конца средняго пальца руки. По отношенію къ измѣреннымъ туркестанцамъ мы получаемъ слѣдующія величины:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.			Остальные.		
Высота верхне-плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне-плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне-плеч. отр.	Высота средн. п руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне-плеч отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне-плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.
1285	545	740	1393	655	743	1305	540	765	1293	556	747	Ки	зиль	башъ
1330	610	720	1385	620	765	1348	539	758	1342	598	738	1412	640	772
1319	604	715	1510	657	833	1377	607	770	1349	570	779	Та	тари	нъ
1340	580	760	1461	641	820	1315	600	715	1365	610	755	1307	616	691
1350	600	782	—	—	—	1389	640	749	1396	601	795	Тюр	къ	
1382	624	726	—	—	—	1412	634	779	1410	606	804	1335	628	707
1390	623	767	—	—	—	1420	640	780	—	—	—	—	—	—
1377	656	724	—	—	—	1400	630	770	—	—	—	—	—	—
1380	640	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1405	620	785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1442	645	797	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *1364*	*613*	*750*	*1438*	*643*	*790*	*1371*	*610*	*760*	*1359*	*590*	*769*	—	—	—

Длина передней конечности представляетъ у измѣренныхъ особей слѣдующее рядовое расположеніе:

	691—720	721—730	731—740	741—750	751—760	761—770	771—780	781—790	791—833
Узбеки	2	2	2	—	1	1	—	2	1
Таджики	—	—	—	1	—	1	—	—	2
Сарты	1	—	—	1	1	3	2	—	—
Персіяне	—	—	1	1	1	—	1	—	2
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	5	2	3	3	3	5	4	2	5

Наименьшія величины встрѣтились у татарина (691), у тюрка (707) и у одного изъ сартовъ (715); наибольшія— у двухъ таджиковъ (833 и 820), а затѣмъ у одного персіянина (804). Въ процентномъ отношеніи къ росту длина переднихъ конечностей представляется таковою: татаринъ (691), тюркъ (707), узбеки (750), сарты (760), персіяне (769), Кизильбашъ (772) и таджики (790).

Отношеніе всей длины верхней конечности предплечевой и ручной частей конечности къ росту представляется такимъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина верх. кон.	%	Ростъ.	Длина верх. кон.	%	Ростъ.	Длина верх. кон.	%	Ростъ.	Длина верх. кон.	%
1578	740	46.89	1679	743	44.25	1590	765	48.11	1582	747	47.21
1599	720	45.65	1680	765	41 12	1680	758	46.31	1608	738	45.89
1629	715	43.83	1790	833	46.53	1687	770	45.64	1658	779	46 98
1630	760	46.62	1786	820	45.91	1688	715	42.36	1690	755	44 67
1658	782	47.16	—	—	—	1711	749	43.77	1695	795	46.90
1669	726	43 49	—	—	—	1713	778	45.42	1716	804	46.96
1675	767	45.79	—	—	—	1728	780	45.14	Ср. *1658*	*769*	*46.43*
1687	724	42.91	—	—	—	1730	770	44.50	Кизильбашъ		
1692	740	45.03	—	—	—	Ср. *1691*	*760*	*45.17*	1704	772	45.30
1733	785	45.29	—	—	—	Тюркъ			Татаринъ		
1760	797	45.28	—	—	—	1669	707	42.36	1646	691	41.98
Ср. *1666*	*750*	*45.26*	*1734*	*790*	*44.45*	—	—	—	—	—	—

Распредѣляя процентное отношеніе переднихъ конечностей къ росту въ рядовомъ восходящемъ порядкѣ, получаемъ:

	41%	42%	43%	44%	45%	46%	47%	48%
Узбеки	—	1	2	—	5	2	1	—
Таджики	1	—	—	1	1	1	—	—
Сарты	—	1	1	1	3	1	—	1
Персіяне	—	—	—	1	1	3	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего	2	3	3	3	11	7	2	1

Наименьшее (41.12) имѣемъ у таджика и татарина (41.98). Наибольшее у одного изъ сартовъ (48.11). Всего болѣе (18 изъ 32-хъ) встрѣчалось 45% и 46%. По среднимъ числамъ взятымъ въ группахъ, имѣвшихъ хотя нѣсколько измѣреній, наименьшее у таджиковъ (44.45), затѣмъ идутъ сарты (45.17), узбеки (45.28) и персіяне (46.43).

По Кельсіеву художественные каноны, древніе и современные, устанавливаютъ для руки мѣру около 43%, т.-е. меньшую длину, чѣмъ у туркестанцевъ. У мещеряковъ 43.4%; у лопарей, взрослыхъ и высокихъ особей—45.8%, а у низкорослыхъ 46.5%, т.-е. больше средняго нашихъ туркестанцевъ.

При отвѣсномъ положеніи *высота отъ земли до конца средняго пальца руки*, по Кельсіеву, у лопарей 35.9% роста, т.-е. руки свѣшиваются очень низко, ибо даже у негровъ найдена эта величина въ 36.5% роста, а у европейцевъ принимается въ 38% роста. Посмотримъ какъ выражается эта величина у нашихъ туркестанцевъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%	Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%	Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%	Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%
1578	545	34.54	1679	655	39.05	1590	540	33.96	1582	556	35.13
1599	610	38.15	1680	620	36.90	1680	589	35.06	1608	598	37.19
1629	604	37.08	1790	657	36.70	1687	607	35.92	1658	570	34.32
1630	580	35.58	1786	641	35.89	1688	600	35.54	1690	610	36.09
1658	600	36.17	Ср.*1734*	*643*	*37.13*	1711	640	37.40	1695	601	35.44
1669	624	37.39		Кизиль	башъ	1713	634	37.01	1716	606	35.31
1675	623	37.13	1704	640	37.55	1728	640	37.04	Ср.*1658*	*590*	*35.58*
1687	656	38.88		Тата	ринъ	1730	630	36.46	—	—	—
1692	640	37.82	1646	616	37.42	Ср. *1691*	*610*	*36.05*	—	—	—
1733	620	35.77		Тюр	къ	—	—	—	—	—	—
1760	645	36.64	1669	628	37.62	—	—	—	—	—	—
Ср.*1666*	*613*	*36.83*	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи числа предъидущей таблицы даютъ слѣдующія процентныя отношенія высоты средняго пальца руки отъ пола къ росту:

	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%
Узбеки	—	1	2	2	4	2	—
Таджики	—	—	1	2	—	—	1
Сарты	1	—	3	1	3	—	—
Персіяне	—	1	3	1	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	2	9	6	11	2	1

Наименьшее (33.96) встрѣчено у одного сарта, у которыхъ ни у одного не найдено выше 37.40, т.-е. не доходитъ до 38% или нормы европейцевъ. У одного таджика найдено, впрочемъ, наибольшее въ 39.05. Всего чаще варьируетъ процентное отношеніе у туркестанцевъ между 35% (9 человѣкъ изъ 32) и 37% (11 изъ 32).

Отношеніе *ширины распростертыхъ рукъ къ* росту даетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты			Персіяне.		
Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%	Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%	Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%	Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%
1578	1696	107.47	1679	1710	101.84	1590	1715	107.23	1582	1700	107.45
1599	1660	106.31	1680	1710	101.78	1680	1810	107.73	1608	1665	103.54
1629	1660	101.90	1790	1850	103.35	1687	1805	106.99	1658	1757	105.97
1630	1675	102.76	1786	1840	100.30	1688	1660	98.34	1690	1742	103.07
1658	1663	100.30	Ср.*1734*	*1777*	*101.82*	1711	1730	101.11	1695	1830	107.96
1669	1744	104.49	Кизи	льба	шъ	1713	1768	102.62	1716	1830	101.[illegible]9
1675	1780	106.26	1704	1700	99.77	1728	1810	104.74	—	—	—
1687	1700	100.77	Та	тари	нъ	1730	1790	103.46	—	—	—
1692	1750	103.43	1646	1648	100.12	—	—	—	—	—	—
1733	1830	105.59	Т	юркъ		—	—	—	—	—	—
1760	1840	104.54	1669	1720	103.05	—	—	—	—	—	—
Ср.*1666*	*1727*	*103.98*	—	—	—	*1691*	*1761*	*104.02*	*1658*	*1754*	*104.89*

Измѣренія *величины распростертыхъ рукъ* располагаются въ слѣдующемъ восходящемъ рядѣ:

	1648–1650	1651–1675	1676–1700	1701–1725	1726–1750	1751–1775	1776–1800	1801–1825	1826–1850.
Узбеки	—	4	2	—	2	—	1	—	2
Таджики	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Сарты	—	1	—	1	1	1	1	3	—
Персіяне	—	1	1	—	1	1	—	—	2
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Всего	1	6	4	4	4	2	2	3	6

Наименьшая величина у татарина (1648), наибольшая у одного изъ таджиковъ (1850). По средней величинѣ, выведенной болѣе чѣмъ изъ 4-хъ наблюденій, величины располагаются такъ: узбеки—1727, персіяне—1754, сарты—1761, таджики – 1777.

Отношеніе ширины распростертыхъ рукъ къ росту, въ рядовомъ расположеніи чиселъ, таково:

	98%	99%	100%	101%	102%	103%	104%	105%	106%	107%
Узбеки	—	—	2	1	1	1	2	1	2	1
Таджики	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—
Сарты	1	—	—	1	1	1	1	—	1	2
Персіяне	—	—	—	1	—	2	—	1	—	2
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	1	4	5	2	6	3	2	3	5

Наименьшее (98.34%) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, а затѣмъ у кизильбаша (99.77%). Наибольшее (107.96%) у одного персіянина. По среднимъ числамъ группы располагаются такъ: таджики (101.82), узбеки (103.98%), сарты (104.02%) и персіяне (104.89). Самая короткая мѣра, говоритъ Кельсіевъ, (въ 104.3) наблюдается у европейцевъ, а самая длинная, въ 108.9%, у дикихъ краснокожихъ. Изъ выше приведенныхъ чиселъ видно, что у туркестанцевъ 10 особей, изъ 32-хъ изученныхъ, превосходятъ среднее европейское, а пять особей даже приближаются къ среднимъ пропорціямъ краснокожихъ по разсматриваемому здѣсь нами измѣренію.

Длина ключицы, измѣренная Федченко на живыхъ туркестанцахъ, выразилась въ слѣдующихъ числахъ:

Персіяне.	Сарты.	Кизильбашъ.
Длина ключицы.	Длина ключицы.	Длина ключицы.
150	150	160
155	142	Татаринъ.
150	Узбеки.	142
—	150	Тюркъ.
155	140	150
160		

Наименьшая величина ключицы наблюдалась у узбека (140), затѣмъ (142) у татарина и одного сарта. Она имѣетъ величину 150—155 у четырехъ персіянъ, одного сарта, узбека и у тюрка. Наибольшее (160) встрѣчено у одного изъ персіянъ и кизильбаша.

Длина плечевой части верхней конечности, получаемая чрезъ вычитаніе высоты нижняго внѣшняго мыщелка плечевой кости (epicondilus) изъ высоты верхне-плечеваго отростка (acromion), будетъ таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.	Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.	Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.	Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.
1285	963	322	1398	1105	293	1306	980	326	1293	981	312
1330	1028	302	1385	1022	363	1348	1072	276	1342	1056	286
1319	1010	309	1510	1147	363	1377	1055	322	1349	1000	349
1340	1025	315	1461	1107	354	1315	1015	300	1365	1042	323
1350	1007.	343	Ср. *1438*	*1083*	*343*	1389	1083	306	1396	1065	331
1390	1071	319	Кизильбашъ			1412	1080	332	1410	1065	345
1380	1069	311	1412	1080	332	1420	1100	320	—	—	—
1380	1068	312	Татаринъ			1400	1070	330	—	—	—
1405	1077	328	1307	1021	286	—	—	—	—	—	—
1442	1119	323	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1382	1060	322	1335	1082	253	—	—	—	—	—	—
Ср. *1364*	*1045*	*318*	—	—	—	*1371*	*1057*	*314*	*1359*	*1035*	*324*

Длина плечевой части выразится въ рядовомъ порядкѣ расположенія такъ:

	253	276—280	281—290	291—300	301—310	311—320	321 - 330	331—340	341—350	351—363
Узбеки........	—	—	—	—	2	4	4	—	1	—
Таджики........	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3
Сарты........	—	1	—	1	1	1	3	1	—	—
Персіяне.......	—	—	1	—	—	1	1	1	2	—
Кизильбашъ....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ......	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.........	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	2	2	3	6	8	3	3	3

Наименьшее (253) встрѣтилось у тюрка; наибольшее у двухъ таджиковъ (363). По среднимъ числамъ группы размѣщаются такъ: сарты (314), узбеки (318), персіяне (324) и таджики (343).

Если мы примемъ всю длину верхней конечности равною 100, то плечевая часть ея выразится такъ въ %:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%	Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%	Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%	Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%
740	322	43.51	743	293	39.43	766	326	42.43	747	312	41.76
720	302	41.94	765	363	47.42	759	276	36.36	738	286	38.75
715	309	43.21	833	363	43.57	770	322	41.81	779	349	44.80
760	315	41.44	820	354	43.17	715	300	41.95	755	323	42.78
782	343	43.86	Ср. *790*	*343*	*43.39*	749	306	40.86	795	331	41.63
726	322	44.35	Кизильбашъ			778	332	42.64	804	345	42.91
766	319	41.64	772	332	43.01	780	320	41.02	—	—	—
724	311	43.08	Татаринъ			770	330	42.85	—	—	—
740	312	40.21	691	286	41.38	—	—	—	—	—	—
785	328	41.78	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
797	323	40.52	707	253	35.78	—	—	—	—	—	—
Ср. *750*	*318*	*42.32*	—	—	—	*760*	*314*	*41.24*	*769*	*324*	*42.10*

По возрастающему процентному отношенію *длины плечевой части ко всей длинѣ руки*, получимъ слѣдующее:

	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%	47%
Узбеки	—	—	—	—	—	2	4	—	4	1	—
Таджики	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	1
Сарты	—	1	—	—	—	1	3	3	—	—	—
Персіяне	—	—	—	1	—	—	2	2	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	1	—	1	1	3	10	5	7	2	1

Наименьшее (35.78%) встрѣтилось у тюрка, наибольшее (47.42%) у одного изъ таджиковъ. Всего больше особей (24 изъ 32-хъ) приходится въ предѣлахъ между 41% и 44%. По среднимъ числамъ распредѣленіе таково: сарты (41.24%), персіяне (42.10), узбеки (42.32%) и таджики (43.39%).

Отношеніе плечевой части къ росту будетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Плечевая часть.	%	Ростъ.	Плечевая часть.	%	Ростъ.	Плечевая часть.	%	Ростъ.	Плечевая часть.	%
1578	322	20.40	1679	293	17.45	1590	326	20.37	1582	312	19.72
1599	302	18.18	1680	363	21.60	1680	276	16.31	1608	286	17.78
1629	309	18.96	1790	363	20.27	1687	322	19.08	1658	349	21.35
1630	315	18.71	1786	354	19.82	1688	300	17.77	1690	323	19.11
1658	343	20.68	Ср.*1734*	*343*	*19.78*	1711	306	17.88	1695	331	19.52
1669	322	19.29	Ки	зиль	башъ.	1713	332	19.38	1716	345	20.10
1675	319	19.04	1704	332	19.48	1728	320	18.51	—	—	—
1687	311	18.43	Та	тари	нъ.	1730	330	19.07	—	—	—
1692	312	18.44	1646	286	17.37	—	—	—	—	—	—
1733	328	18.92		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
1760	323	18.35	1669	253	15.16	—	—	—	—	—	—
Ср.*1666*	*318*	*19.03*	—	—	—	*1691*	*314*	*18.54*	*1658*	*324*	*19.71*

Рри расположеніи процентнаго отношенія къ росту длины всей плечевой части руки въ формѣ восходящихъ рядовъ получаемъ:

	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%
Узбеки	—	—	—	7	2	2	—
Таджики	—	—	1	—	1	1	1
Сарты	—	1	2	1	3	1	--
Персіяне	—	—	1	—	3	1	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	1	—	—	—	—	...	—
Всего	1	1	5	8	10	5	2

Наименьшее (15.16%) встрѣтилось у тюрка, наибольшее (21.60) у одного таджика, а затѣмъ (21.35) у одного изъ персіянъ. Наибольшее число (23 изъ 32-хъ) приходится между 18% и 20%. По среднимъ числамъ группы располагаются такъ: сарты (18.54), узбеки (19.03%), персіяне (19.71%) и таджики (19.78%). У лопарей по Кельсіеву—19.9%.

Длина предплечевой части верхней конечности, получаемая чрезъ вычитаніе высоты шиловиднаго отростка лучевой кости (Apophysis styloideum radii) изъ высоты нижняго внѣшняго мыщелка плечевой кости (Epicondylus), представляетъ слѣдующее:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.	Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.	Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.	Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.
963	720	243	1105	870	235	980	736	244	981	750	241
1028	800	228	1022	818	204	1072	783	289	1056	790	260
1010	790	220	1147	885	242	1055	805	250	1000	750	250
1025	800	225	1107	843	264	1015	777	238	1042	805	237
1060	791	269	Ср. *1083*	*854*	*236*	1083	826	257	1065	805	260
1007	805	202	Кизильбашъ			1080	835	245	1065	805	260
1071	819	252	1080	826	254	1100	836	264	—	—	—
1069	850	219	Татаринъ			1070	815	255	—	—	—
1068	836	232	1021	785	236	—	—	—	—	—	—
1077	826	251	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1119	840	279	1082	816	266	—	—	—	—	—	—
Ср. *1045*	*807*	*238*	—	—	—	*1057*	*801*	*255*	*1035*	*784*	*251*

Размѣщая измѣренія предплечевой части по восходящему ряду чиселъ, получаемъ:

	202—210	211—220	221—230	231—240	241—250	251—260	261—270	271—280	281—289
Узбеки........	1	2	2	1	1	2	1	1	—
Таджики	1	—	—	1	1	—	1	—	—
Сарты..	—	—	—	1	3	2	1	—	1
Персіяне.......	—	—	—	1	2	3	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ......	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего......	2	2	2	5	7	8	4	1	1

Наименьшее (202) встрѣчаемъ у одного узбека и, затѣмъ, у одного таджика (204). Наибольшее (289) у одного изъ сартовъ. Наибольшее число (24 изъ 32-хъ) приходится на предѣлы 231—270. По среднимъ числамъ группы располагаются такъ: таджики (236), узбеки (238), персіяне (251) и сарты (255).

Принимая всю верхнюю поверхность равную 100, предплечевая часть выразится въ процентахъ ея:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Длина перед.кон.	Длина предплеч. части.	%	Длина перед.кон.	Длина предплеч. части.	%	Длина перед.кон.	Длина предплеч. части.	%	Длина перед.кон.	Длина предплеч. части	%
740	243	32.83	743	235	31.63	766	244	31.85	747	241	32.26
720	228	31 66	765	204	26.66	759	289	38.07	738	260	35.23
715	220	30.76	833	242	29.05	770	250	33.24	779	250	32.09
760	225	29.60	820	264	32.19	715	238	33.28	755	237	31.39
782	209	26.72	Ср. *790*	*236*	*29.88*	749	257	34.31	795	260	32.69
726	269	37.05	Кизильбашъ.			778	245	31.50	804	260	32.33
766	202	28.72	772	254	32.90	780	264	33.84	—	—	—
724	252	34.80	Татаринъ.			770	255	33.12	—	—	—
740	219	29.59	691	236	32.24	—	—	—	—	—	—
785	251	31.97	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
797	279	35.00	707	266	37.62	—	—	—	—	—	—
Ср. *750*	*238*	*31.70*	—	—	—	*760*	*255*	*33.65*	*769*	*251*	*32.66*

Отношеніе длины предплечевой части ко всей передней конечности выразилось, слѣдовательно, въ такомъ рядѣ цифръ:

	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%	37%	38%
Узбеки	1	—	1	2	1	2	1	—	1	1	—	1	—
Таджики	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Сарты	—	—	—	—	—	2	—	4	1	—	—	—	1
Персіяне	—	—	—	—	—	1	4	—	—	1	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	2	—	1	3	1	6	8	4	2	2	—	2	1

Наименьшее (26.66%) у одного изъ таджиковъ, а также и у одного изъ узбековъ (26.72%). Наибольшее у одного изъ сартовъ (38.07%). Наичаще (18 изъ 32-хъ) встрѣчались процентныя отношенія между 31% и 33%. По среднимъ числамъ группировка такова: таджики (29.88%), узбеки (31.70%), персіяне (32.66%) и сарты (33.65%).

Отношеніе *длины предплечія къ росту* таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ	Длина предплеч. части.	%	Ростъ.	Длина предплеч. части.	%	Ростъ.	Длина предплеч. части.	%	Ростъ.	Длина предплеч. части.	%
1578	243	15.39	1679	235	13.99	1590	244	15.34	1582	241	15.22
1599	228	14.25	1680	204	12.14	1680	289	17.20	1608	260	16.16
1629	220	13.50	1790	242	13.52	1687	250	14.80	1658	250	15.13
1630	225	13.80	1786	264	14.78	1688	238	14.09	1690	237	14.02
1658	209	12.60	Ср.*1736*	*236*	*13.60*	1711	257	15.02	1695	260	15.33
1669	269	16.12	Кизильбашъ.			1713	245	14.30	1716	260	15.15
1675	202	12.06	1704	254	14.90	1728	264	15.27	—	—	—
1687	252	14.93	Татаринъ.			1730	255	14.74	—	—	—
1692	219	12.94	1646	236	14.33	—	—	—	—	—	—
1733	251	14.48		Тюркъ.		—	—	—	—	—	—
1760	279	15.85	1669	266	12.83	—	—	—	—	—	—
Ср.*1666*	*238*	*14.17*	—	—	—	*1691*	*255*	*15.09*	*1658*	*251*	*15.17*

Рядовое расположеніе процентныхъ отношеній предплечія къ росту будетъ таково:

	12%	13%	14%	15%	16%	17%
Узбеки	3	2	3	2	1	—
Таджики	1	2	1	—	—	—
Сарты	—	—	4	3	—	1
Персіяне	—	—	1	4	1	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	1	—	—	—	—	—
Всего	5	4	11	9	2	1

Наименьшее (12,06%) встрѣчено у узбека, наибольшее (17.20%) у одного сарта. Всего больше особей (20 изъ 32-хъ) имѣютъ 14% или 15%. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (13.60%), узбеки (14.17%), сарты (15.09%) и персіяне (15.17%). У лопарей, по Кельсіеву,—14.6%.

Измѣренія окружностей плеча и предплечія были произведены Федченко надъ 11-ю особями и дали слѣдующія числа:

Персіяне.				Сарты.				Кизильбашъ.			
Наибольшая окружность плеча.	Наименьшая окружность плеча.	Наибольшая окружность предплечья.	Наименьшая окружность предплечья.	Наибольшая окружность плеча.	Наименьшая окружность плеча.	Наибольшая окружность предплечья.	Наименьшая окружность предплечья.	Наибольшая окружность плеча.	Наименьшая окружность плеча.	Наибольшая окружность предплечья.	Наименьшая окружность предплечья.
259	230	260	173	270	230	245	165	240	230	244	168
284	247	285	180	272	248	257	175		Татаринъ.		
248	223	244	160		Узбеки.			248	210	235	150
—	—	—	164	247	218	240	162		Тюркъ.		
270	256	265	184	305	266	278	190	282	250	270	170
260	234	263	170	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. *264*	*238*	*263*	*172*	—	—	—	—	—	—	—	—

Наибольшая окружность плеча даетъ слѣдующее рядовое размѣщеніе:

	240—250	251—260	261—270	271—280	281—290	291—300	301—305.
Персіяне	1	2	1	—	1	—	—
Сарты	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	4	2	2	1	2	—	1

Наименьшее (240) встрѣтилось у кизильбаша, наибольшее (305) у одного изъ узбековъ. Наибольшее число наблюденій (8 изъ 11-ти) приходится на предѣлъ 240—270.

Наименьшая окружность плеча даетъ такую группировку:

	210—220	221—230	231—240	241—250	251—260	261—266.
Персіяне	—	2	1	1	1	—
Сарты	—	1	—	1	—	—
Узбеки	1	—	—	—	—	1
Казильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	2	4	1	3	1	1

Наименьшая величина (210) встрѣтилась у татарина, наибольшая (266) у узбека. Довольно значительное число наблюденій (6 изъ 12-ти) замѣчалось въ предѣлахъ 210—230.

Наибольшая окружность предплечія выражается такъ въ восходящемъ рядѣ чиселъ:

	235	240—250	251—260	261—270	271—280	281—285.
Персіяне	—	1	1	2	—	1
Сарты	—	1	1	—	—	—
Узбеки	—	1	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	1	4	2	3	1	1

Наименьшая величина (235) встрѣчена у татарина, наибольшая (285) у одного изъ персіянъ. Всего больше особей (9 изъ 12-ти) имѣло измѣренія между 240—270.

Наименьшая окружность предплечія выражается въ такомъ расположеніи чиселъ:

	150	160—170	171—180	181—190
Персіяне	—	3	2	1
Сарты	—	1	1	—
Узбеки	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	1	—	—
Татаринъ	1	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—
Всего	1	7	3	2

Наименьшая величина (150) наблюдалась у татарина, наибольшая (190) у одного изъ узбековъ. Больше всего особей (10 изъ 13-ти) имѣли измѣренія между 160—180.

Длина ручной кисти, получаемая чрезъ вычитаніе высоты нижняго конца средняго пальца руки изъ высоты шиловиднаго отростка, такова:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персiяне.		
Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.	Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.	Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.	Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.
720	545	175	870	655	215	736	540	196	750	556	194
800	610	190	818	620	198	783	589	194	790	598	192
790	604	186	885	657	228	805	607	198	750	570	180
800	580	220	843	641	202	777	600	177	805	610	195
791	600	191	Ср. *854*	*643*	*211*	826	640	186	805	601	204
805	624	181	Кизильбашъ			835	634	201	805	606	199
819	623	196	826	640	186	836	640	196	—	—	—
850	656	194	Татаринъ			815	630	185	—	—	—
836	640	196	785	616	169	—	—	—	—	—	—
826	620	206		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
840	645	195	816	628	188	—	—	—	—	—	—
Ср. *807*	*613*	*193*	—	—	—	*801*	*610*	*191*	*784*	*590*	*194*

Распредѣляя измѣренія длины ручной кисти по восходящему ряду получаемъ:

	169—170	171—180	181—190	191—200	201—210	211—220	221—228
Узбеки	—	1	3	5	1	1	—
Таджики	—	—	—	1	1	1	1
Сарты	—	1	2	4	1	—	—
Персіяне	—	1	—	4	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	3	7	14	4	2	1

Наименьшее измѣреніе (169) встрѣтилось у татарина, наибольшее (228) у таджика. Величины измѣреній очень многихъ особей (21 изъ 32-хъ) пришлось на предѣлы 181—200. По среднимъ числамъ группы распредѣляются такъ: сарты (191), узбеки (193), персіяне (194) и таджики (211).

Отношенія *длины ручной кисти къ длинѣ передней конечности* таковы:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне		
Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%	Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%	Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%	Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%
740	175	23.64	743	215	28.93	766	196	25.58	747	194	25.97
720	190	26.38	765	198	25.88	759	194	25.56	738	192	26.01
715	186	25.87	833	228	27.37	770	198	25.71	779	180	23.10
760	220	28.94	820	202	24.63	715	177	24.75	755	195	25.82
782	181	23.14	Ср. *790*	*211*	*26.70*	749	186	24.83	795	204	25.66
726	191	24.93	Кизильбашъ			778	201	25.83	804	199	24.75
766	196	25.58	772	186	24.09	780	196	25.12	—	—	—
724	194	26.79	Татаринъ			770	185	24.02	—	—	—
740	196	26.48	691	169	24.45	—	—	—	—	—	—
785	206	26.24		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
797	195	24.46	707	188	26.59	—	—	—	—	—	—
Ср. *750*	*193*	*25.67*	—	—	—	*760*	*191*	*25.17*	*769*	*194*	*25.22*

Процентныя отношенія длины ручной кисти къ длинѣ передней конечности распредѣляются въ такой рядъ:

	23%	24%	25%	26%	27%	28%
Узбеки	2	2	2	4	—	1
Таджики	—	1	1	—	1	1
Сарты	—	3	5	—	—	—
Персіяне	1	1	3	1	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	3	9	11	6	1	2

Наименьшее отношеніе (23.10%) встрѣтилось у персіянина и близкое къ нему (23.14% и 23.64%) у двухъ персіянъ; наибольшее отношеніе—у одного узбека (28.94%) и одного таджика (28.93%). Большее число измѣренныхъ особей (20 изъ 32-хъ) имѣетъ отношеніе 24% и 25%. По среднимъ числамъ получаемъ слѣдующую послѣдовательность: сарты (25.17), персіяне (25.22), узбеки (25.67). и таджики (26.70).

Отношенія *длины ручной кисти къ росту* таковы:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина ручной кисти.	%	Ростъ.	Длина ручной кисти.	%	Ростъ.	Длина ручной кисти.	%	Ростъ.	Длина ручной кисти.	%
1578	175	11.09	1679	215	12.80	1590	196	12.32	1582	194	12.26
1599	190	11.88	1680	198	11.78	1680	194	11.54	1608	192	11.94
1629	186	11.41	1790	228	12.73	1687	198	11.73	1658	180	10.85
1630	220	13.49	1786	202	11.31	1688	177	10.48	1690	195	11.54
1658	181	10.91	Ср. *1734*	*211*	*12.15*	1711	186	10.87	1695	204	12.03
1669	191	11.44	Кизильбашъ			1713	201	11.73	1716	199	11.59
1675	196	11.70	1704	186	10.91	1728	196	11.34	—	—	—
1687	194	11.62	Татаринъ			1730	185	10.69	—	—	—
1692	196	11.58	1646	169	12.67	—	—	—	—	—	—
1733	206	11.88	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1760	195	11.08	1669	188	11.26	—	—	—	—	—	—
Ср. *1666*	*193*	*11.64*	—	—	—	*1691*	*191*	*11.33*	*1658*	*194*	*11.70*

Въ рядовомъ размѣщеніи процентное отношеніе длины *ручной кисти* къ росту выразится такъ:

	10%	11%	12%	13%
Узбеки	1	9	—	1
Таджики	—	2	2	—
Сарты	3	4	1	—
Персіяне	1	3	2	—
Кизильбашъ	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—
Тюркъ	—	1	—	—
Всего	6	19	6	1

Наибольшее число особей (19 изъ 32-хъ) имѣетъ 11%.

По среднимъ числамъ группировка такая: сарты) 11.33) узбеки (11.64), персіяне (11.70) и таджики (12.15). У кизильбаша только 10.91% роста. У лопарей, по Кельсіеву, среднее отношеніе кисти руки къ росту 11.7%.

На основаніи предыдущихъ данныхъ представимъ въ особыхъ таблицахъ относительныя пропорціи частей верхней конечности другъ къ другу и, притомъ, съ двухъ точекъ зрѣнія: въ отношеніи роста и въ отношеніи длины всей конечности, взятыхъ равными 100.

Если ростъ=100, то отдѣльныя части руки выражаются въ такихъ пропорціяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.
20.40	15.39	11.09	17.45	13.99	12.80	20.37	15.34	12.32	19.72	15.22	12.26
18.18	14.25	11.88	21.60	12.14	11.70	16.31	17.20	11.54	17.78	16.16	11.94
18.96	13.50	11.41	20.27	13.52	12.73	19.08	14.80	11.73	21.35	15.13	10.85
18.71	13.80	13.49	19.82	14.78	11.31	17.77	14.09	10.48	19.11	14.02	11.54
20.68	12.60	10.91	*19.78*	*13.60*	12.15	17.88	15.02	10.87	19.52	15.33	12.03
19.29	16.12	11.44	Кизильбашъ			19.38	14.30	11.73	20.10	15.15	11.59
19.04	12.06	11.70	19.48	14.90	10.91	18.51	15.27	11.34	—	—	—
18.43	14.93	11.62	Татаринъ			19.07	14.74	10.69	—	—	—
18.44	12.94	11.58	17.37	14.33	12.67	—	—	—	—	—	—
18 92	14.48	11.88	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
18.35	15.85	11.08	15.16	12.83	11.26	—	—	—	—	—	—
19.03	*14.17*	*11.64*	—	—	—	*18.54*	*15.09*	*11.33*	19.71	*15.17*	*11.70*

Если возьмемъ всю переднюю конечность равною 100, то части ея выразятся въ слѣдующихъ пропорціяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.
43.51	32.83	23.64	39.43	31.63	28.93	42.43	31.85	25.58	41.76	32.26	25.97
41.94	31.66	26.38	47.42	26.66	25.88	36.36	38.07	25.56	38.75	35.23	26.01
43.21	30.76	25.87	43.57	29.05	27.37	41.81	33.24	25.71	44.80	32.09	23.10
41.44	29.60	28.94	43.17	32.19	24.63	41.95	33.28	24.75	42.78	31.39	25.82
43.86	26.72	23.14	*43.39*	*29.88*	*26.70*	40.86	34.31	24.83	41.63	32.69	25.66
44.35	37.05	24.93	Кизи	льба	шъ	42.64	31.50	25.83	42.91	32.33	24.75
41.64	28.72	25.58	43.01	32.90	24.09	41.02	33.84	25.12	—	—	—
43.08	34.80	26.79	Та	тари	нъ	42.85	33.12	24.02	—	—	—
40.21	25.59	26.48	41.38	32.24	24.45	—	—	—	—	—	—
41.78	31.97	26.24		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
40.52	35.00	24.46	35.78	37.62	26.59	—	—	—	—	—	—
42.32	*31.70*	*25.67*	—	—	—	*41.24*	*33.65*	*25.17*	*42.10*	32.66	*25.22*

Что касается до отдѣльнныхъ частей ручной кисти, то отношенія *ширины ладони къ длинѣ ручной кисти* будутъ таковы:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Длина ручной кисти.	Ширина ладони.	%	Длина ручной кисти.	Ширина ладони.	%	Длина ручной кисти.	Ширина ладони	%
194	90	46.39	194	90	46.39	186	85	45.74
192	91	47.39	198	87	45.46	Тата	ринъ	
180	90	50.00	узб	еки		169	85	50.29
195	80	41.02	175	86	49.17	Тюр	къ	
204	90	44.11	191	100	52.35	188	90	47.87
199	95	47.68	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименьшую (80) ширину ладони мы встрѣчаемъ у одного изъ персіянъ, а наибольшую (100) у одного изъ узбековъ. По длинѣ ручной кисти наименьшую величину (169) имѣетъ татаринъ, а затѣмъ одинъ изъ узбековъ (175); наибольшая длина кисти (204) встрѣтилась у одного изъ персіянъ.

По пропорціональному отношенію ширины ладони къ длинѣ ручной кисти, если послѣдняя взята равною 100, получаемъ:

	41%	44%	45%	46%	47%	49%	50%	52%
Персіяне	1	1	—	1	2	—	1	—
Сарты	—	—	1	1	—	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего	1	1	2	2	3	2	1	1

Наименѣе узкая, относительно, ладонь встрѣтилась у одного изъ персіянъ (41.02), наиболѣе широкая (52.35%) у одного изъ узбековъ. Въ большинствѣ случаевъ ширина ладони (у 7 изъ 13%) имѣетъ 45—47% длины ручной кисти.

Длина средняго и большаго пальцевъ и ихъ отношенія къ длинѣ ручной кисти, взятой ровною 100, таково:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Длина ручной кисти.	Длина большаго пальца руки.	%	Длина средняго пальца.	%	Длина ручной кисти.	Длина большаго пальца.	%	Длина средняго пальца.	%	Длина ручной кисти.	Длина большаго пальца.	%	Длина средняго пальца.	%
194	103	53.09	110	56.70	194	110	56.70	111	57.21	186	100	53.76	112	63.44
192	105	54.27	112	58.33	198	101	51.01	97	48.99	Татаринъ				
180	100	55.55	105	58.33	Узбеки					169	95	56.21	100	59.17
195	103	52.82	110	56.41	175	175	54.57	100	57.14	Тюркъ				
204	115	56.37	108	52.94	191	100	52.35	110	57.59	188	103	54.78	110	58.51
199	97	48.74	106	53.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Располагая восходящимъ рядомъ процентныя отношенія длины большаго пальца къ длинѣ ручной кисти, получаемъ:

	48%	51%	52%	53%	54%	55%	56%
Персіяне	1	—	1	1	1	1	1
Сарты	—	1	—	—	—	—	1
Узбеки	—	—	1	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	2	2	3	1	3

Наименьшее отношеніе длины большаго пальца къ длинѣ ручной кисти замѣчено у одного изъ персіянъ (48,74), а наибольшее у одного сарта (56.70), персіянина (56.37) и татарина (56.21). Наиболѣе часто (7 изъ 13-ти) отношенія встрѣчаются между 52—54%

Отношеніе *длины средняго* пальца къ *длинѣ ручной кисти* представляетъ слѣдующее размѣщеніе по восходящему процентному отношенію:

	48%	52%	53%	56%	57%	58%	59%	63%
Персіяне	—	1	1	2	—	2	—	—
Сарты	1	—	—	—	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	2	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	1	2	3	3	1	1

Наименьшее (48.99) встрѣтилось у одного изъ сартовъ; наибольшее (63.44) у кизильбаша, но оба эти отношенія стоятъ особнякомъ; наибольшее число отношеній находится между 56% и 58% (8 изъ 13-ти).

У лопарей средняя длина средняго пальца въ отношеніи къ длинѣ кисти изъ 26 наблюденій оказалась равною 56%, но два раза наблюдались пальцы и въ 64%, т.-е. равные почти двумъ третямъ кисти. Длина большаго пальца лопарей представилась въ 31—41% длины ручной кисти, что гораздо меньше найденнаго нами у туркестанцевъ. Впрочемъ, у самого Кельсіева мы встрѣчаемъ слѣдующую оговорку: «По неразвитости и загрубѣлости ручныхъ кистей лопарей нельзя придавать серьознаго значенія раздвигамъ ихъ», а можетъ быть это вызвало и трудность опредѣлить точно и длину пальцевъ.

Величина *раздвиговъ, большаго и малаго,* видна изъ слѣдующей таблицы измѣреній туркестанцевъ:

Узбеки.		Таджики.		Сарты.	
Большой раздвигъ.	Малый раздвигъ.	Большой раздвигъ.	Малый раздвигъ.	Большой раздвигъ.	Малый раздвигъ.
202	198	210	—	200	—
190	—	205	—	225	223
190	—	235	—	215	—
218	—	220	—	205	190
192	—	Ср. *217*	—	205	—
230	229	Персіяне		216	—
230	—	210	210	210	—
200	—	210	205	200	—
205	—	215	220	Ср. *209*	—
205	—	210	215	Кизильбашъ	
200	—	235	243	205	210
—	—	205	220	Татаринъ	
—	—	—	—	200	200
—	—	—	—	Тюркъ	
205	—	Ср. *214*	*219*	220	225

Большее число наблюденій произведено относительно большаго раздвига, такъ что по этому измѣренію можно было взять и среднія числа, по которымъ группы располагаются такъ: узбеки (205), сарты, (209), персіяне (214) и таджики (217).

Въ рядовомъ размѣщеніи числа *большаго раздвига* группируются такъ.

	190—200	201—210	211—220	221—230	231—235
Узбеки	5	3	1	2	—
Таджики	—	2	1	—	1
Персіяне	—	4	1	—	1
Сарты	1	2	2	1	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—
Всего	7	12	6	3	2

Наименьшее измѣреніе находимъ у двухъ узбековъ (190), а наибольшее (235) у одного таджика и одного персіянина. Всего чаще измѣренія падали между предѣлами 200—220. У лопарей большой раздвигъ, по Кельсіеву, въ среднемъ 192.8.

Числа *малаго раздвига* группируются такъ:

	190—200	201—210	211—220	221—230	231—240	241—243
Узбеки	1	—	—	1	—	—
Персіяне	—	2	3	—	—	1
Сарты	1	—	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	3	3	3	3	—	1

Наименьшая величина малаго раздвига (190) найдена у одного сарта, а наибольшая (243) у одного персіянина. Всего чаще измѣренія варьируютъ между 190—230 (12 изъ 13-ти случаевъ). У лопарей, въ среднемъ, малый раздвигъ 191.6.

Нижнія конечности.

Отношеніе длины нижнихъ конечностей къ росту и *величина самыхъ конечностей* таковы:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{k}{P=100}$.	Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{(k)}{P=100}$.	Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{(k)}{P=100}$.	Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{(k)}{P=100}$.
1578	887	56.21	1679	929	55.33	1590	853	53.64	1582	875	55.31
1599	858	53.65	1680	892	53.09	1680	958	57.02	1608	929	57.77
1629	852	52.30	1790	1004	56.09	1687	900	53.94	1658	980	59.10
1630	886	53.74	1786	962	54.25	1688	910	53.91	1690	965	57.10
1658	900	54.28	Ср. *1734*	*947*	*54.75*	1711	905	52.89	1695	965	56.93
1669	953	57.10	Кизильбашъ			1713	947	55.28	1716	960	55.94
1675	932	55.64	1704	948	55.63	1728	936	54.16	—	—	—
1687	885	52.46	Татаринъ			1730	980	57.05	—	—	—
1692	926	54.72	1646	895	54.37	—	—	—	—	—	—
1733	942	62.61	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1760	970	55.11	1669	915	54.82	—	—	—	—	—	—
1666	*908*	*55.25*	—	—	—	*1691*	*923*	*54.73*	*1658*	*945*	*57.02*

Располагая величины обозначающія *длину нижнихъ конечностей* въ порядкѣ восходящаго ряда, получаемъ слѣдующее:

	852—875	876—900	901—925	926—950	951—975	976—980	1004
Узбеки	2	4	—	3	2	—	—
Таджики	—	1	—	1	1	—	1
Сарты	1	1	2	2	1	1	—
Персіяне	1	—	—	1	3	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—
Всего	4	7	3	8	7	2	1

Наименьшее (852) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (853) тоже у одного изъ узбековъ и у сарта. Наибольшее (1004) у таджика, но величина эта стоитъ внѣ ряда и рѣзко отличается отъ остальныхъ; за нормальное

наибольшее слѣдуетъ принять (980) сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: узбеки (908), сарты (923), персіяне (945) и таджики (947).

Отношеніе длины нижней конечности къ росту будетъ такое при рядовомъ размѣщеніи:

	52%	53%	54%	55%	56%	57%	58%	59%	62%
Узбеки	2	2	2	2	1	1	—	—	1
Таджики	—	1	1	1	1	—	—	—	—
Сарты	1	3	1	1	—	2	—	—	—
Персіяне	—	—	—	2	1	2	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего	3	6	6	7	3	5	—	1	1

Наименьшее (52.30) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (52.46) у другаго узбека и (52.89) у сарта. Наибольшее (62.61) замѣчено у узбека, но оно стоитъ внѣ ряда и, потому, за нормальное наибольшее скорѣе слѣдуетъ принять (59.10) найденное у персіянина. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (54.73), таджики (54.75), узбеки (55.25) и персіяне (57.02).

Длина бедряной части нижней конечности, получаемая чрезъ вычитаніе высоты сочленовой линіи колѣна изъ высоты верхней и передней подвздошной ости, представляетъ слѣдующее:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.	Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.	Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.	Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.
887	455	432	929	460	469	853	445	408	875	410	465
858	440	418	892	455	437	958	467	491	929	460	469
852	432	420	1004	515	489	900	458	442	980	460	520
886	455	431	962	492	470	910	465	445	965	467	498
900	460	440	Ср. *947*	*480*	*466*	905	440	465	965	515	450
953	468	485	Кизильбашъ			947	466	481	960	469	491
932	482	450	948	458	490	936	470	466	—	—	—
885	454	431	Татаринъ			980	468	512	—	—	—
926	461	465	895	438	457	—	—	—	—	—	—
942	432	510	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
970	485	485	915	440	475	—	—	—	—	—	—
Ср. *908*	*457*	*451*	—	—	—	*923*	*459*	*463*	*945*	*461*	*488*

Измѣренія *длины бедра* располагаются въ слѣдующій восходящій рядъ:

	408—425	426—450	451—475	476—500	501—520
Узбеки	2	5	1	2	1
Таджики	—	1	2	1	—
Сарты	1	2	2	2	1
Персіяне	—	1	2	2	1
Кизильбашъ	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—
Всего	3	9	9	8	3

Наименьшее (408) у одного изъ сартовъ, а затѣмъ у двухъ узбековъ (418 и 420); наибольшее (520) у одного изъ персіянъ. Всего чаще измѣренія приходятся на предѣлы (426—500), ибо таковыхъ имѣется 26 изъ 32-хъ. По среднимъ числамъ группировка такая: узбеки (451), сарты (463), таджики (466) и персіяне (488).

Если *всю длину нижней конечности* примемъ равною 100, то *величина бедра* выразится въ слѣдующихъ числахъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Величина нижн. кон. *(K)*.	Длина бедра *(K₁)*	$\frac{K_1}{K}$	Величина нижн. кон. *(K)*.	Длина бедра *(K₁)*	$\frac{K_1}{K}$	Величина нижн. кон. *(K)*.	Длина бедра *(K₁)*	$\frac{K_1}{K}$	Величина нижн. кон. *(K)*.	Длина бедра *(K₁)*	$\frac{K_1}{K}$
887	432	48.70	929	469	50.48	853	408	49.00	875	465	53.14
858	418	48.71	892	437	48.99	958	491	51 25	929	469	50.48
852	420	49.29	1004	489	48.73	900	442	49.11	980	520	53.06
886	431	48.64	962	470	48.95	910	445	48.89	965	498	51.60
900	440	48.88	*947*	*466*	*49.28*	905	465	51.38	965	450	46.63
953	485	50.89	Кизи	льба	шъ	947	481	50.79	960	491	51.14
932	450	48.27	948	490	51.68	936	466	49.78	—	—	—
885	431	48.70	Та	тари	нъ	980	512	51.83	—	—	—
926	465	50.21	895	457	51.06	—	—	—	—	—	—
942	510	54.12		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
970	485	50.00	915	475	51.91	—	—	—	—	—	—
908	*451*	*49 67*	—	—	—	*923*	*463*	*50.25*	*945*	*482*	*51.01*

По восходящему ряду *процентнаго отношенія длины бедра ко всей длинѣ нижней конечности*, взятой равною 100, измѣренія располагаются такъ:

	46%	47%	48%	49%	50%	51%	52%	53%	54%
Узбеки	—	—	6	1	3	—	—	—	1
Таджики	—	—	3	—	1	—	—	—	—
Сарты.	—	—	1	3	1	3	—	—	—
Персіяне.	1	—	—	—	1	2	—	2	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего.	1	—	10	4	6	8	—	2	1

Наименьшее (46.63) встрѣтилось у персіянина, но стоитъ особнякомъ въ ряду; наибольшее (54.12) получилось у узбека. По среднимъ числамъ расположеніе такое: таджики (49.28), узбеки (49.67), сарты (50.25) и персіяне (51.01).

Если ростъ возьмемъ равнымъ 100, то *длина бедра* выразится въ такихъ процентныхъ отношеніяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина бедра.	%	Ростъ.	Длина бедра.	%	Ростъ.	Длина бедра.	%	Ростъ.	Длина бедра.	%
1578	432	27.44	1679	469	27.92	1590	408	25.66	1582	465	29.39
1599	418	26.13	1680	437	26.01	1680	491	29.22	1608	469	29.16
1629	420	25.78	1790	489	26.76	1687	442	26.20	1658	520	31.36
1630	431	26.44	1786	470	26.31	1688	445	26.36	1690	498	29.46
1658	440	26.53	Ср. *1734*	*466*	*26.75*	1711	465	27.17	1695	450	26.49
1669	485	29.06	Ки	зильб	ашъ	1713	481	28.07	1716	491	28.61
1675	450	26.86	1704	490	28.75	1728	466	26.96	—	—	—
1687	431	25.55	Та	тарин	нъ	1730	512	29.59	—	—	—
1692	465	27.48	1646	457	27.76	—	—	—	—	—	—
1733	510	29.43		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
1760	435	24.71	1669	475	28.46	—	—	—	—	—	—
р. *1666*	*457*	*26.85*	—	—	—	*1691*	*463*	*27.40*	*1658*	*477*	*29.00*

Процентныя отношенія *длины бедра къ росту* могутъ быть сгруппированы въ такой рядъ:

	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%
Узбеки	1	2	4	2	—	2	—	—
Таджики	—	—	3	1	—	—	—	—
Сарты	—	1	3	1	1	2	—	—
Персіяне	—	—	1	—	1	3	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего	1	3	11	5	4	7	—	1

Наименьшее (25.55% и 25.78%) мы встрѣчаемъ у двухъ узбековъ, а также у одного сарта (25.66%). Наибольшее (31.36%) у одного персіянина, а затѣмъ у одного узбека (30.39%). Наибольшее число падаетъ на 26% (12 изъ 32-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (26.75%), узбеки (26.85%), сарты (27,40%) и персіяне (29.00%). У лопарей, по Бельсіеву, среднее—26.1%.

Такъ какъ въ общей программѣ антропометрическихъ наблюденій поставлено и измѣреніе *высоты большаго* вертела, то въ записной книжкѣ А. П. Федченко мы встрѣчаемъ и это измѣреніе, величина котораго получена только у 13 особей; отношенія ея къ росту будутъ слѣдующія:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Высота верх. края больш. вертела.	%	Ростъ.	Высота верх. края больш. вертела.	%	Ростъ.	Высота верх. края больш. вертела.	%
1582	750	47.28	1680	900	50.56	1704	872	51.17
1608	815	50.68	1688	821	48.63		Татаринъ	
1658	855	51.56		Узбеки		1646	816	49.57
1690	865	51.18	1578	860	53.23		Тюркъ	
1695	890	52.50	1669	835	50.03	1669	859	51.46
1716	854	49.76	—	—	—	—	—	—
Ср. *1658*	*838*	*50.49*	—	—	—	—	—	—

Размѣщая въ рядовомъ порядкѣ отношенія *высоты большаго вертела къ росту*, получаемъ:

	47%	48%	49%	50%	51%	52%	53%
Персіяне	1	—	1	1	2	1	—
Сарты	—	1	—	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	1	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	2	3	4	1	1

Наименьшее (47.28%) у одного изъ персіянъ, наибольшее (53.23%) у одного изъ узбековъ. Наибольшее число (7 изъ 13-ти) встрѣчается въ 50% и 51%. Среднее у персіянъ тоже 50.49.

Измѣренія *наибольшей и наименьшей окружностей бедра*, а также *окружности колѣна*, могутъ быть представлены въ слѣдующей формѣ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Наибольшая окружность бедра.	Наименьшая окружность бедра.	Окружность колѣна.	Наибольшая окружность бедра.	Наименьшая окружность бедра.	Окружность колѣна.	Наибольшая окружность бедра.	Наименьшая окружность бедра.	Окружность колѣна.
520	360	350	483	378	358	515	385	342
550	380	352	495	368	358		Татаринъ	
480	360	340		Узбеки		499	340	332
477	371	347	490	358	320		Тюркъ	
550	397	360	540	430	390	510	386	350
510	400	352	—	—	—	—	—	—

Наибольшая окружность бедра даетъ такой рядъ:

	477—480	481—490	491—500	501—510	511—520	521—530	531—540	541—550
Персіяне	2	—	—	1	1	—	—	2
Сарты	—	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки	—	1	—	—	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего	2	2	2	2	2	—	1	2

Наименьшее (477 и 480) и наибольшее (550) встрѣтилось у персіянъ.

По наименьшей окружности бедра имѣемъ такое рядовое расположеніе:

	340—350	351—360	361—370	371—380	381—390	391—400	430
Персіяне	—	2	—	2	—	2	—
Сарты	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки	—	1	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	1	—	2	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	3	3	3	2	2	1

Наименьшее (340) встрѣтилось у татарина, наибольшее (430) у одного изъ узбековъ.

Относительно окружности колѣна рядовое расположеніе таково:

	320—330	331—340	341—350	351—360	390
Персіяне	—	1	2	3	—
Сарты	—	—	—	2	—
Узбеки	1	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—
Всего	1	2	4	5	1

Наименьшее (320) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, а наибольшее (390) у другаго узбека. Наибольшее число измѣреній окружности колѣна встрѣчается у туркестанцевъ (11 изъ 13) между 331 и 360.

Длина голенной части нижней конечности, получаемая чрезъ вычитанія высоты вершины внутренней лодыжки (malleolus internus) изъ высоты сочленовой линіи колѣна, слѣдующая:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Высота колѣнной линіи.	Высота лодыжки.	Длина голенн. ч.	Высота колѣнной линіи.	Высота лодыжки.	Длина голенн. ч.	Высота колѣнной линіи.	Высота лодыжки.	Длина голенн. ч.	Высота колѣнной линіи.	Высота лодыжки.	Длина голенн. ч.
455	84	371	460	82	378	445	85	360	410	89	321
440	80	360	455	80	375	467	90	377	460	92	368
432	80	352	515	92	423	458	70	388	460	90	370
455	80	375	492	90	402	465	90	375	467	95	372
460	75	385	Ср. *480*	*86*	*394*	440	90	350	515	100	415
468	107	361	Кизильбашъ			466	80	386	469	95	374
482	84	398	458	80	378	470	80	390	—	—	—
454	88	361	Татаринъ			468	74	394	—	—	—
461	89	372	438	80	358	—	—	—	—	—	—
432	80	352	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
485	90	395	440	92	348	—	—	—	—	—	—
Ср. *457*	*85*	*371*	—	—	—	*459*	*82*	*377*	*464*	*93*	*370*

Длина голени выразится въ слѣдующемъ рядовомъ размѣщеніи:

	321	348	351—360	361—370	371—380	381—390	391—400	401—423
Узбеки	—	—	3	2	4	—	2	—
Таджики	—	—	—	—	2	—	—	2
Сарты	—	1	1	—	2	3	1	—
Персіяне	1	—	—	2	2	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего	1	2	5	4	11	3	3	3

Наименьшая *длина голени* встрѣтилась у персіянина (321), а наибольшая у двухъ таджиковъ (402, 423). Наибольшее число измѣреній (20 изъ 32-хъ) встрѣчается между предѣлами 351—380. По среднимъ числамъ группы располагается такъ: узбеки и персіяне (370), сарты (377), таджики (394). При длинѣ *нижней конечности* равной 100 *величина голени* будетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Длина нижн. конечности (К)	Длина голени (Г)	Г / К=100	Длина нижн. конечности (К)	Длина голени (Г)	Г / К=100	Длина нижн. конечности (К)	Длина голени (Г)	Г / К=100	Длина нижн. конечн (К)	Длина голени (Г)	Г / К=100
887	371	41.82	929	378	40.68	853	360	42.20	875	321	36.68
858	360	41.95	892	375	42.04	958	377	39.35	929	368	39.61
852	352	41.31	1004	423	42.13	900	388	43.11	980	370	37.75
886	375	42.32	962	402	41.78	910	375	41.20	965	372	38.54
900	385	42.77	*947*	*394*	*41.63*	905	350	38.67	965	415	43.00
953	361	37.88	Кизильбашъ			947	386	40.76	960	374	38.95
932	398	42.70	948	378	39.87	936	390	41.66	—	—	—
885	366	41.35	Татаринъ			980	394	40.20	—	—	—
926	372	40.17	895	358	40.00	—	—	—	—	—	—
942	352	37.36	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
970	395	40.72	915	348	38.03	—	—	—	—	—	—
908	*317*	*40.94*	—	—	—	*923*	*377*	*40.89*	*945*	*370*	*39.08*

Отношеніе *длины голени къ всей длинѣ нижней конечности* будетъ въ рядовомъ размѣщеніи таково:

	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%
Узбеки	—	2	—	—	2	4	3	—
Таджики	—	—	—	—	1	1	2	—
Сарты	—	—	1	1	2	2	1	1
Персіяне	1	1	2	1	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—	—
Всего	1	3	4	3	6	7	6	2

Наименьшее (36.38%) встрѣтилось у персіянина, а наибольшее (43.11%) у сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (39.08), сарты (40.89), узбеки (40.94) и таджики (41.63).

Отношеніе *длины голени къ росту* будетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина голени.	%.	Ростъ.	Длина голени.	%.	Ростъ.	Длина голени.	%.	Ростъ.	Длина голени.	%.
1578	371	23.51	1679	378	22.51	1590	360	22.64	1582	321	20.29
1599	360	22.51	1680	375	22.32	1680	377	22.44	1608	368	22.88
1629	352	20.99	1790	423	23.63	1687	388	22.40	1658	370	22.31
1630	375	23.00	1786	402	22.51	1688	375	22.21	1690	372	22.01
1658	365	22.01	Ср. *1734*	*394*	*22.74*	1711	350	20.45	1695	415	24.48
1669	361	21.63	Кизильбашъ			1713	386	22.53	1716	374	21.79
1675	398	23.70	1704	378	22.18	1728	390	22.57	—	—	—
1687	366	21.69	Татаринъ			1730	394	22.77	—	—	—
1692	376	22.22	1646	358	21.75	—	—	—	—	—	—
1733	352	20.31	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1760	395	22.44	1669	348	20.85	—	—	—	—	—	—
Ср. *1666*	*371*	*22.18*	—	—	—	*1691*	*377*	*22.22*	*1658*	*370*	*22.29*

Въ рядовомъ расположеніи числа процентнаго отношенія *длины голени къ росту* даютъ слѣдующее:

	20%	21%	22%	23%	24%
Узбеки	2	1	5	3	—
Таджики	—	—	3	1	—
Сарты	1	—	7	—	—
Персіяне	1	1	3	—	1
Кизильбашъ	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	1	—	—	—	—
Всего	5	3	19	4	1

Наименьшее (20.29%) встрѣтилось у одного изъ персіянъ, а у другаго наибольшее (24.48%). Наибольшее число наблюденій (19 изъ 32-хъ) пало на 22%. По среднимъ цифрамъ группировка такая: сарты (22.22%), узбеки (22.23%), персіяне (22.29%) и таджики (22.74%).

Окружности голени, наибольшая и наименьшая, дали такія числа:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Наибольшая окружность голени.	Наимен. окружн. голени.	Наибольшая окружность голени.	Наимен. окружн. голени.	Наибольшая окружность голени.	Наимен. окружн. голени.
357	223	350	210	325	210
380	229	340	—	Татаринъ	
350	200	Узбеки		320	190
310	210	337	215	Тюркъ	
365	243	375	240	336	219
347	223	—	—	—	—

Наибольшая окружность голени даетъ такой рядъ у туркестанцевъ:

	310	311—320	321—330	331—340	341—350	351—360	361—370	375—380
Персіяне	1	—	—	—	2	1	1	1
Сарты	—	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	1	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	1	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	1	1	3	3	1	1	2

Наименьшее (310) у одного изъ персіянъ, а наибольшее (380) встрѣтилось у другаго персіянина же. Значительное число наблюденій (6 изъ 13) выразилось въ предѣлахъ 331—350.

Наименьшая окружность голени даетъ, въ свою очередь, такой рядъ:

	190—200	201—210	211—220	221—230	231—240	243.
Персіяне	1	1	—	3	—	1
Сарты	—	1	—	—	—	—
Узбеки	—	—	1	—	1	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—
Всего	2	3	2	3	1	1

Наименьшее (190) встрѣтилось у татарина, а затѣмъ (200) у одного изъ персіянъ; наибольшее (243) встрѣтилось у другаго персіянина. Наибольшее число измѣреній (8 изъ 12) пришлось между 201 и 230.

Если *длина нижней конечности* будетъ взята равною 100, то *высота внутренней лодыжки* представитъ такія процентныя отношенія:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Длина нижней конечн. (*К*).	Высота внутрен. лодыжки (*Л*).	$\frac{Л}{К}=100$.	Длина нижней конечн. (*К*).	Высота внутрен. лодыжки (*Л*).	$\frac{Л}{К}=100$.	Длина нижней конечн. (*К*).	Высота внутрен. лодыжки (*Л*).	$\frac{Л}{К}=100$.	Длина нижней конечн. (*К*).	Высота внутрен. лодыжки (*Л*).	$\frac{Л}{К}=100$.
887	84	9.47	929	82	8.82	853	85	9.96	875	89	10.17
858	80	9.32	892	80	8.97	958	90	9.39	929	92	9.10
852	80	9.39	1004	92	9.16	900	70	7.77	980	90	9.18
886	80	9 03	962	90	9.35	910	90	9.81	965	95	9.84
900	75	8.33	*947*	*86*	9 07	905	90	9.94	965	100	10.36
953	107	11.27	Кизильбашъ			947	80	8.44	960	95	9.89
932	84	9.01	948	80	8.43	936	80	8.54	—	—	—
885	88	9.94	Татаринъ			980	74	7.55	—	—	—
926	89	9.61	895	80	8.93	—	—	—	—	—	—
942	80	8.49	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
970	90	9.27	915	92	10.05	—	—	—	—	—	—
908	*85*	*9.37*	—	—	—	*923*	*82*	*8.92*	*945*	*93*	*9.89*

Въ рядовомъ размѣщеніи *высота внутренней лодыжки* даетъ, по отношенію къ *длинѣ нижней конечности*, такой рядъ:

	7%	8%	9%	10%	11%
Узбеки	—	2	8	—	1
Таджики	—	2	2	—	—
Сарты	2	2	4	—	—
Персіяне	—	—	4	2	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	2	8	18	3	1

По Кельсіеву средняя мѣра *высоты лодыжки* 85, и ее, въ среднемъ, представили узбеки; у сартовъ она вышла меньше (82), а у остальныхъ больше, именно: у таджиковъ 86, а у персіянъ 93.

Наименьшее отношеніе *къ длинѣ нижней конечности высоты лодыжки* встрѣтилось у двухъ сартовъ (7.55 и 7.77); наибольшее (11.27) у узбека. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (8.92), таджики (9.07), узбеки (9.37) и персіяне (9.89).

Если мы примемъ *ростъ равнымъ 100*, то *высота внутренней лодыжки* выразится такъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%	Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%	Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%	Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%
1578	84	5.32	1679	82	4.88	1590	85	5.34	1582	89	5.62
1599	80	5.00	1680	80	4.76	1680	90	5.35	1608	92	5.72
1629	80	4.91	1790	92	5.14	1687	70	4.14	1658	90	5 42
1630	80	4.90	1786	90	5.03	1688	90	5.33	1690	95	5.42
1658	75	4.52	Ср. *1734*	*86*	*4.95*	1711	90	5.26	1695	100	5.89
1669	107	6.41	Кизильбашъ			1713	80	4.67	1716	95	5.53
1675	84	5.01	1704	80	4.69	1728	80	4.63	—	—	—
1687	88	5.21	Татаринъ			1730	74	4.27	—	—	—
1692	89	5.26	1646	80	4.86	—	—	—	—	—	—
1733	80	4.61	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1760	90	5.11	1669	92	5.51	—	—	—	—	—	—
Ср. *1666*	*85*	*5.11*	—	—	—	*1691*	*82*	*4.87*	*1658*	*93*	*5.60*

Располагая *процентное отношеніе высоты внутренней лодыжки къ росту* въ формѣ восходящаго ряда, получаемъ:

	4%	5%	6%
Узбеки	4	6	1
Таджики	2	5	—
Сарты	4	4	—
Персіяне	—	6	—
Кизильбашъ	1	—	—
Татаринъ	1	—	—
Тюркъ	—	1	—
Всего	12	22	1

Наименьшее (4.14) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, наибольшее (6.41%) у одного изъ узбековъ. Болѣе всего наблюденій падаетъ на 5% (22 изъ 33-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (4.87), таджики (4.95), узбеки (5.11) и персіяне (5.60).

Соединимъ теперь всѣ полученныя данныя и посмотримъ: въ какихъ процентныхъ отношеніяхъ ко всей длинѣ нижней конечности будутъ находиться ея отдѣлы у каждой изъ изслѣдованныхъ особей, и какія получились при этомъ среднія числа?

Итакъ, суммируемъ теперь процорціи нижнихъ конечностей. Если *длина нижней конечности будетъ взята равною 100*, то *отдѣлы ея* выразятся въ такихъ пропорціальныхъ отношеніяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.
48.70	41.82	9.47	50.48	40.68	8.82	49.00	42.20	9.96	53.14	35.68	10.17
48.71	41.95	9.32	48.99	42.04	8.97	51.25	39.35	9.39	50.48	39.61	9.90
49.29	41.31	9.39	48.73	42.13	9.16	49.11	43.11	7.77	53.06	37.75	9.18
48.64	42.32	9.03	48.95	41.78	9.35	48.89	41.20	9.81	51.60	38.54	9.84
48.88	42.77	8.33	*49.28*	*41.63*	*9.07*	51.38	38.67	9.94	46.63	43.00	10.36
50.89	37.88	11.27	Кизильбашъ			50.79	40.76	8.44	51.14	38.95	9.89
48.27	42.70	9.01	51.68	39.87	8.43	49.78	41.66	8.54	—	—	—
48.70	41.35	9.94	Татаринъ			51.83	40.20	7.55	—	—	—
50.21	40.17	9.61	51.06	40.00	8.93	—	—	—	—	—	—
54.12	37.36	8.49	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
50.00	40.72	9.27	51.91	38.03	10.05	—	—	—	—	—	—
49.67	*40.94*	*9.37*	—	—	—	*50.25*	*40.89*	*8.92*	*51.01*	*39.08*	*9.89*

Если мы примемъ *ростъ* равнымъ 100, то *отдѣлы нижней конечности* будутъ въ такихъ пропорціональныхъ отношеніяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.
28.01	23.51	5.32	27.92	22.51	4.88	25.66	22.64	5.34	29.39	20.29	5.62
26.13	22.51	5.00	26.01	22.32	4.76	29.22	22.44	5.35	29.16	22.88	5.72
25.78	20.99	4.91	26.76	23.63	5.14	26.20	22.40	4.14	31.36	22.31	5.42
26.44	23.00	4.90	26.31	22.51	5.03	26.36	22.21	5.33	29.46	22.01	5.42
26.53	22.01	4.52	*26.75*	*22.74*	*4.95*	27.17	20.45	5.26	26.49	24.48	5.89
29.06	21.63	6.41	Кизильбашъ			28.08	22.53	4.67	26.86	21.79	5.53
26.86	23.70	5.01	28.75	22.18	4.69	26.96	22.57	4.63	—	—	—
25.55	21.69	5.21	Татаринъ			29.59	22.77	4.27	—	—	—
27.48	22.22	5.26	27.76	21.75	4.86	—	—	—	—	—	—
29.43	20.31	4.61		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
30.39	22.44	5.11	28.46	30.85	5.51	—	—	—	—	—	—
27.42	*22.18*	*5.11*	—	—	—	*27.40*	*22.22*	*4.87*	*28.78*	*22.29*	*5.60*

По отношенію *длины и ширины ступни* имѣемъ относительно туркестанцевъ слѣдующія данныя:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Длина ступни.	Ширина ступни.	%	Длина ступни.	Ширина ступни.	%	Длина ступни.	Ширина ступни.	%
250	100	40.00	263	100	35.80	225	90	40.00
250	95	38.00	235	100	42.55		Татаринъ	
247	93	38.05		Узбеки		238	90	37.81
235	80	34.04	250	95	38.00		Тюркъ	
255	98	38.43	250	100	44.00	262	105	40.07
244	95	38.93	—	—	—	—	—	—

Длина ступни даетъ слѣдующій рядъ величинъ:

	225 - 230	231—240	241—250	251—260	261—263
Персіяне	—	1	4	1	—
Сарты	—	1	—	—	1
Узбеки	—	—	2	—	—
Кизильбашъ	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1
Всего	1	3	6	1	2

Наименьшая длина ступни у кизильбаша (225), наибольшая у одного изъ сартовъ (263), а затѣмъ у тюрка (262); наибольшее число измѣреній (9 изъ 13-ти) приходится на предѣлы 231—250.

Отношеніе *длины ступни къ росту* слѣдующее:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина ступни.	%	Ростъ.	Длина ступни.	%	Ростъ.	Длина ступни.	%	Ростъ.	Длина ступни.	%
1578	250	15.84	1679	243	14.47	1590	250	15.72	1582	250	15.80
1599	230	14.38	1680	240	14.28	1680	263	15.65	1608	250	15.54
1629	250	15.34	1790	270	15.08	1687	242	14.34	1658	247	14.89
1630	255	15.64	1786	257	14.39	1688	235	13.92	1690	235	13.90
1658	255	15.38	Ср. *1734*	*252*	*14.55*	1711	240	14.02	1695	255	15.04
1669	250	14.97	Кизильбашъ			1713	256	14.94	1716	244	14.22
1675	265	15.82	1704	225	13.20	1728	245	14.17	—	—	—
1687	235	13.93	Татаринъ			1730	255	14.16	—	—	—
1692	255	15.07	1646	238	14.46	—	—	—	—	—	—
1733	270	16.38		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
1760	250	14.20	1669	262	15.69	—	—	—	—	—	—
Сред. *1666*	*251*	*15.17*	*1734*	—	—	*1691*	*248*	*14.61*	*1658*	*247*	*14.89*

Распредѣляя процентныя отношенія *длины ступни къ росту* въ рядовомъ порядкѣ, получаемъ:

	13%	14%	15%	16%
Узбеки	1	3	6	1
Таджики	—	3	1	—
Сарты	1	5	2	—
Персіяне	1	2	3	—
Кизильбашъ	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	1	—
Всего	4	14	13	1

По среднимъ числамъ послѣдовательность такая: кизильбашъ (13.20), татаринъ (14.46), таджики (14.55), сарты (14.61), персіяне (14.89) и тюркъ (15.79).

Ширина ступни выразилась въ слѣдующихъ числахъ, при расположеніи ихъ въ рядовомъ восходящемъ порядкѣ:

	80	81—90	91—100	101—105	110.
Персіяне	1	—	5	—	—
Сарты	—	—	2	—	—
Узбеки	—	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	1	2	8	1	1

Отношеніе *ширины ступни къ ея длинѣ*, взятой равною 100, будетъ:

	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%
Персіяне	1	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—
Сарты	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	1	—	1	5	—	3	—	1	—	1

Наибольшая поперечная окружность ступни и *длина большаго пальца ноги* дали такія величины:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Наибольшая поперечная окружность ступни.	Длина большаго пальца ноги.	Наибольшая поперечная окружность ступни.	Длина большаго пальца ноги.	Наибольшая поперечная окружность ступни.	Длина большаго пальца ноги.
250	68	245	72	230	57
250	74	243	70	—	—
240	72	Узбеки		Татаринъ	
235	77	221	62	224	66
245	85	258	78	Тюркъ	
250	74	—	—	247	75

Изъ таблицы видно, что *наибольшая поперечная окружность ступни* даетъ такой восходящій рядъ:

	221—230	231—240	241—250	251—258
Персіяне	—	3	3	—
Сарты	—	—	2	—
Узбеки	1	—	—	1
Кизильбашъ	1	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—
Всего	3	3	6	1

Наименьшая величина наибольшей поперечной окружности встрѣтилась у одного изъ узбековъ; наибольшая (85) у одного изъ персіянъ. Наичаще попадались измѣренія (6 изъ 13-ти) въ предѣлахъ 241—250.

Длина большаго пальца ноги представляетъ такой восходящій рядъ:

	57—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85
Персіяне	—	—	1	3	1	1
Сарты	—	—	1	1	—	—
Узбеки	—	1	—	—	1	—
Кизильбашъ	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	3	5	2	1

Наименьшая величина *длины* большаго пальца (57) встрѣтилась у кизильбаша, а наибольшая (85) у одного изъ персіянъ. Наибольшее число измѣреній (10 изъ 13-ти) пало между предѣлами 66—80.

ГЛАВА V.

Общія краніологическія сопоставленія и замѣчанія относительно череповъ туркестанцевъ.

Содержаніе: Какой типъ черепа по черепному указателю преобладаетъ въ туркестанскомъ населеніи? Гальча, какъ наиболѣе чистые брахицефалы. Брахицефалія у туркестанцевъ—естественная или искусственная отъ деформаціи черепа? Распредѣленіе туркестанскихъ череповъ по указателямъ: высотному, высотно-широтному и широтно—затылочному. Развитіе туркестанскихъ череповъ по направленію высоты черепа. Лобный указатель и его указанія на значительное развитіе лобной части у туркестанцевъ. Окружности: горизонтальная, вертикальная и поперечная. Малое развитіе по горизонтальной окружности—характеристичная черта туркестанскихъ череповъ, равно какъ неособенно сильное и по остальнымъ окружностямъ. Діаметры: наибольшіе продольный и поперечный, а также вертикальный или высотный. Основная линія. Межглазничное пространство. Хребетный указатель. Лицевой длиннотный указатель. Лицевые діаметры. Глазничный внѣшній, щёчный и скуловой діаметры. Значительная величина наибольшаго лицеваго діаметра у узбековъ. Глазничный указатель; высоко-орбитность у гальчи и узбековъ. Носовой указатель. Нёбный указатель; преобладаніе широконёбныхъ.

Сдѣлавъ частный и подробный обзоръ антропометрическихъ измѣрен:й произведенныхъ А. П. Федченко надъ туркестанскими инородцами, полезно теперь представить, въ формѣ дополненія, и тѣ общія краніологическія данныя, къ которымъ привело насъ краніологическое изученіе туркестанскихъ череповъ, собранныхъ въ коллекціи Общества Любителей Естествознанія и, главнымъ образомъ, доставленныхъ А. П. Федченко и докторомъ С. И. Моравицкимъ. Частное описаніе этихъ череповъ уже сдѣлано нами въ трудахъ Антропологическаго Отдѣленія Общества Любителей Естествознанія (см. Извѣстія Об. Люб. Труды Антр. Отд. m. L.), но общая сводка ихъ полезна и теперь потому, что въ нее мы можемъ включить нѣкоторое число череповъ, не вошедшихъ въ прежнее описаніе и доставленныхъ въ разное время и отъ разныхъ лицъ изъ Туркестана.

Относительно краніологическихъ свойствъ туркестанскаго населенія имѣвшіеся въ моемъ распоряженіи, для изученія, туркестанскіе черепа дали слѣдующія группировки:

1) По черепному указателю $\left(\frac{Q}{L}\right)$.

		Долихоцефалы до 75.		Субдолихоц. 75.1—77.77.		Мезатицеф. 77.78—80.		Суббрахиц. 80.1—83.33.		Брахицефалы 83.34 и б.		Среднее.	
		м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Гальча	1. Изъ Фальгара	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	86.82	—
	2. Изъ верховьевъ Заравшана...........	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	88.75	—
Таджики	1. Моравицкаго	—	—	—	—	—	—	*1*	—	—	—	88.33	—
	2. Золотая Муллушка...	1	—	1	—	2	—	3	—	1	5 + 6д.	80.30	86.43 ж. 90.60 д.
	3. Иранская колонія ...	—	1	2	—	3	2	2	—	7	8 + 3д.	84.00	84 ж. 87 д.
Узбеки	1. Моравицкаго	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	86.36	—
	2. Акъ - Мазаръ (Мыкъ, Юзъ и Ченкетъ).	—	—	*1*	—	*2*	*1*	*1*	*2*	*7*	5 + 4д.	85.06	84.42 ж. 89.27 д.
	3. Торгова (Мыкъ и Юзъ).	—	—	—	—	—	1 д.	2	2ж.1д.	1	2 ж.3д.	—	—
	4. Ходжа Итарабъ (тюркъ)	—	—	—	—	—	—	*2*	—	*2*	1 д.	83.16	84.81

		Долихоцефалы до 75.		Субдолихоц. 75.1—77. 77.		Мезатицеф. 77.78—80.		Суббрахицеф. 80.1—83.33.		Брахицефалы 83.34 и б.		Среднее.	
		м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей	1. Крѣпость Самаркандъ.	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	82.01	—
	2. Оббурденъ.	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	83.42	79.53
	3. Джамкентъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	82.87	85.48
	4. Табушинъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	86.08	—
	5. Пасрубъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	86.90	—
	6. Отрара.	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	80.66	—
	7. Афрозіабъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	92.57
	8. Ташкенское кладбище.	—	—	—	—	2	—	1	1	2	4 + 2д.	82.42	85.66 ж. 90.92 д.
	9. Куржумъ.	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	82.35

Итого въ общемъ:

Долихоцефалы (до 75).	Субдолихоцефалы (75.1—77.77).	Мезатицефалы (77,78—80).	Суббрахицефалы (80.1—83.33).	Брахицефалы (83.34 и б.).
2	5	15	22	79
(1 м. 1 ж.)	(4 м. 1 ж.)	(10 м. 4 ж. 1 д.)	(15 м. 6 ж. 1 д.)	(31 м. 29 ж. 19 д.)

Всего измѣрено по этой рубрикѣ 123 черепа, изъ коихъ настоящихъ короткоголовыхъ—64,2%, суббрахицефаловъ—17,8%, а всего короткоголовыхъ вообще—82%. Между остальными: мезатицефалы проявляются только въ численности 12,2%, субдолихоцефалы—4%, а долихоцефаловъ менѣе 2%. Слѣдовательно: въ *туркестанскомъ населеніи мы имѣемъ царство брахицефаліи,* и въ этомъ отношеніи *всюду, откуда только не получались черепа, замѣчается одно и то же*; варьяціи происходятъ только въ весьма незначительныхъ размѣрахъ. Такъ мы въ частности по отношенію этническихъ группъ находимъ:

	Долихоцефалы.	Субдолихоцеф.	Мезатицеф.	Суббрахиц.	Брахицеф.
1. Гальча.	—	1 (м.)	—	—	5 (м.)
2. Таджики.	2 (1 м. 1 ж.)	3 (м.)	7 (5 м. 2 ж.)	6 (м.)	30 (8 м. 13 ж. 9 д.)
3. Узбеки.	—	1 (м.)	4 (2 м. 1 ж. 1 д)	10 (5 м. 4 ж. 1 д)	26 (11 м. 7 ж. 8 д.)
4. Различныя кладбища. .	—	—	4 (3 м. 1 ж)	6 (4 м. 2. ж.)	18 (7 м. 9 ж. 2 д.)

Въ пропорціяхъ это выразится такъ:

	Долихоцеф.	Субдолихоцеф.	Мезатицеф.	Суббрахицеф.	Брахицеф.
1. Гальча.	—	16.6%	—	—	83.34%
2. Таджики.	4.2%	6.2%	14.2%	12.5%	62.3%
3. Узбеки.	—	2.4%	9.8%	24.4%	63.4%
4. Различныя кладбища. . .	—	—	14.3%	21.4%	64.3%

Всего по черепному указателю разсмотрѣно череповъ: 6—Гальча, 48—таджикскихъ, 41—узбекскихъ и 28—изъ различныхъ туркестанскихъ кладбищъ. Наиболѣе чистыми *брахицефалами являются Гальча*, такъ какъ примѣсь къ нимъ субдолихоцефалическаго черепа, повидимому, совершенно случайна. Замѣчательно, что черепа таджиковъ, узбековъ и изъ различныхъ кладбищъ, т.-е. остальныя группы череповъ кромѣ Гальча, представили почти равный процентъ настоящихъ брахицефаловъ (62—64%) и почти тоже процентное отношеніе суббрахицефаловъ, за исключеніемъ таджиковъ, у коихъ оно меньше въ половину. Дѣло уже дальнѣйшаго изслѣдованія на мѣстѣ показать: *происходитъ ли туркестанская брахицефалія отъ коренныхъ антропологическихъ свойствъ или же она этнографическая, зависящая отъ люльки и деформаціи, т. е. отъ ухода.* Въ этомъ отношеніи числа и выводы, собранные въ рефератѣ Е. А. Покровскаго, и наблюденія К. Н. Икова, помѣщенныя въ томъ же томѣ антропологическихъ протоколовъ и собранныя по поводу вопроса о деформированныхъ черепахъ коллекціи Общества Любителей Естествознанія, могутъ значительно облегчить дальнѣйщую разработку вопроса и составляютъ для нея важный руководящій матеріалъ.

2. По указателямъ: *высотному, высотно-широтному* и *широтно-затылочному* туркестанскіе черепа дали слѣдующія числа:

		$\frac{H}{L}$			$\frac{H}{Q}$			$\frac{SS}{Q}$		
		Малыя. (до 71.99)	Среднія. (72-74.99)	Большія. (75 и б.)	Малыя. (до 91.99)	Среднія. (92-97.99)	Большія. (98 и б.)	Малыя. (до 73).	Среднія. (73.1-78).	Большія. (78.1 и б.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара.	—	—	1 ж. 2 м.	1 ж.	2 м.	—	—	1 м.	1 ж. 1 м.
	2. Верховья Заравшана.....	—	—	3 м.	2 м.	—	1 м.	2 м.	—	1 м.
Таджики.	1. Золотая Муллушка.......	--	—	7 м. 5 ж.	2 м.	3 м. 3 ж.	2 м. 2 ж.	1 м.	4 м. 1 ж.	3 ж.
	2. Иранская колонія.........	2 ж.	3 м. 1 ж.	11 м. 8 ж.	4 м. 6 ж.	8 м. 4 ж.	2 м. 1 ж.	9 м. 5 ж.	4 м. 5 ж.	1 м. 1 ж.
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ ..	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	6 м. 5 ж.	5 м. 2 ж.	3 м. 4 ж.	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	4 м. 4 ж.	4 м. 3 ж.
	2. Торгова.....	1 м.	2 д.	2м.2ж.3д.	1м.1ж.3д.	2 м. 2 д.	1 ж.	1 м.	1м.3ж.4д.	1м.1ж.1д.
	3. Ходжа Итараб.	—	1 м.	3 м. 1 ж.	2 м.	—	2 м. 1 ж.	1 м.	3 м. 1 ж.	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ.....	1 м.	—	2 м.	2 м.	1 м.	—	—	1 м.	2 м.
	2. Оббурденъ ..	—	—	1 м. 1 ж.	—	1 м.	1 ж.	—	1 м.	1 ж.
	3. Джамкентъ...	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	2 ж. 1 м.	—	—	—	2 ж. 1 м.	—
	4. Табушинъ....	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	2 ж.	1 м.	—	—	2 ж. 1 м.	—
	5. Пасрудъ.....	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—
	6. Отрара.....	—	—	—	—	—	—	1 ж.	—	—
	7. Афрозіабъ....	—	1 ж.	1 ж.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.	1 ж.	—
	8. Ташкентское кладбище.....	—	1 м.	4 м. 5 ж.	3 м. 4 ж.	2 м.	1 ж.	1 м. 1 ж.	4 м. 3 ж.	1 ж.
	9. Куржумъ.....	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—

Суммируя всѣ вышеприведенныя въ таблицѣ данныя, мы получаемъ по отношенію *высотнаго указателя* $\left(\frac{H}{L}\right)$ слѣдующія общія числа:

Низкіе черепа.	Средне-высокіе.	Высокіе.
7 (3 м. 4 ж.)	16 (8 м. 6 ж. 2 д.)	76 (42 м. 31 ж. 3 д.)

Всего по этому указателю разсмотрѣно 99 череповъ; слѣдовательно, абсолютныя цифры здѣсь почти что выражаютъ процентныя отношенія. *Громадно преобладаютъ въ Туркестанскомъ населеніи высокіе черепа, а низкіе весьма рѣдки. Если короткоголовость есть слѣдствіе деформаціи, сопровождающейся укорочиваніемъ черепа по длинѣ, то весьма естественнымъ является его выростаніе по преимуществу въ высоту или въ ширину.*

По группамъ череповъ мы имѣемъ слѣдующее размѣщеніе.

	Низкіе черепа.	Средневысокіе.	Высокіе.
1. Гальча..........................	—	—	6 (5 м. 1 ж.)
2. Таджики..........................	2 (ж.)	4 (3 м. 1 ж.)	31 (18 м. 13 ж.)
3. Узбеки..........................	3 (2 м. 1 ж.)	6 (3 м. 1 ж. 2 д.)	22 (11 м. 8 ж. 3 д.)
4. Черепа изъ различныхъ кладбищъ...	2 (1 м. 1 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)	17 (8 м. 9 ж.)

Всего имѣлось въ виду при этихъ вычисленіяхъ: 6 череповъ гальчи, 37 череповъ таджиковъ, 31 черепъ узбековъ и 25 череповъ изъ различныхъ кладбищъ. По процентному отношенію они размѣщаются такъ:

	Широкіе.	Средне-высокіе.	Высокіе.
1) Гальча........	—	—	100.00%
2) Таджики.......	5.4%	10.8%	83.8%
3) Узбеки........	9.7%	19.3%	70.9%
4) Черепа кладбищ..	8.0%	24.0%	68.0%

Наиболѣе часто встрѣчаются высокіе черепа у гальчи, затѣмъ у таджиковъ; узбекскіе и остальные черепа уступаютъ имъ въ процентѣ содержанія высокихъ, но не особенно много.

По *широтно-высотному указателю* $\left(\frac{H}{Q}\right)$ черепа дали слѣдующее:

Низкоширокіе.	Среднешироковысокіе.	Высокоузкіе.
46 (22 м. 21 ж. 3 д.)	37 (29 м. 12 ж. 2 д.)	16 (8 м. 8 ж)

Всего по этому измѣренію разсмотрѣно 99 череповъ почему, слѣдовательно, и здѣсь тоже абсолютныя цифры почти что выражаютъ процентныя отношенія. *Преобладающими въ общей массѣ туркестанскихъ череповъ являются широковысокіе*, а за ними *слѣдуютъ среднешироковысокіе; узковысокихъ сравнительно мало. Слѣдовательно, развитіе черепа всего больше происходило въ ширину, потомъ въ высоту и всего менье въ длину.* У различныхъ этнологическихъ группъ по сказанному указателю будемъ имѣть:

	Высокоширокіе.	Среднешироковысокіе.	Высокоузкіе.
1. Гальча..............	3 (1 ж. 2 м.)	2 (м.)	1 (м.)
2. Таджики..............	12 (6 м. 6 ж.)	18 (11 м. 7 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)
3. Узбеки.............	14 (8 м. 3 ж. 3 д.)	11 (5 м. 4 ж. 2 д.)	6 (3 м. 3 ж.)
4. Черепа кладбищ.........	17 (6 м. 11 ж.)	5 (4 м. 1 ж.)	2 (ж.)

Въ частности для этого измѣренія взято было: 6 череповъ Гальчи, 37 череповъ таджиковъ, 31 черепъ узбековъ и 24 черепа изъ кладбищъ Туркестана. Въ процентныхъ отношеніяхъ имѣемъ:

	Низкоширокіе.	Среднешироко-высокіе.	Высокоузкіе.
1. Гальча......	50%	33,3%	16,6%
2. Таджики.....	32.4%	48.6%	19%
3. Узбеки......	45.1%	35.5%	19.3%
4. Черепа кладб.	70.8%	20.8%	8.3%

По этому указателю *наиболѣе низкоширокими являются кладбищенскіе черепа, т.-е. полученные изъ мѣстностей, въ которыхъ можно предполагать наибольшее сохраненіе прежнихъ обычаевъ въ устройствѣ люльки и въ уходѣ за дѣтьми, а слѣдовательно, и наиболѣе однообразный результатъ въ дефармаціи головы.*

По *затылочному указателю* $\left(\frac{ss}{Q}\right)$ общее размѣщеніе череповъ по группамъ таково:

Узкозатылочные.	Среднеширокозатылочные.	Широкозатылочные.
26 [17 м. 9. ж.]	53 [25 м. 24 ж. 4 д.]	22 [10 м. 11 ж. 1 д.]

Всего череповъ принято въ соображеніе по этому указателю 101, слѣдовательно, и здѣсь почти нѣтъ надобности приводить ихъ въ процентныя отношенія; изъ этихъ череповъ выпадаетъ 6 на долю Гальчи, 34—таджиковъ, 35—узбековъ и 26—кладбищенскихъ. По группамъ имѣемъ:

	Узкозатылочные.	Среднеширокозатылочные.	Широкозатылочные.
1. Гальча...	2 (м.)	1 (м.)	3 (2 м. 1 ж.)
2. Таджики..................	15 (10 м. 5 ж.)	14 (8 м. 6 ж.)	5 (1 м. 4 ж).
3. Узбеки..................	5 (4 м. 1 ж.)	20 (8 м. 8 ж. 4 д.)	10 (5 м. 4 ж. 1 д.)
4. Черепа кладбищенскіе....... .	4 (1 м. 3 ж.)	18 (8 м. 10 ж.).	4 (2 м. 2 ж.)

или въ процентномъ отношеніи:

	Узкозатылочные.	Среднешироко-затылочные.	Широкоза-тылочные.
1. Гальча.....	33.3%	16.6%	50%
2. Таджики ...	44.1%	41.2%	14.7%
3. Узбеки.	14.3%	57.1%	28.5%
4. Черепа кладб.	15.4%	69.2%	15.3%

Итакъ, *широкозатылочные преобладаютъ только въ черепахъ Гальчи, а узкозатылочныхъ особенно много у таджиковъ, хотя у нихъ почти столько же и среднеширокозатылочныхъ.* Случай ли это, зависящій отъ произвольности выбора череповъ, или же нѣчто стоящее въ связи съ различіемъ пріемовъ укладыванія дѣтей въ люльки—трудно рѣшить, имѣя передъ собою только черепа, но, во всякомъ случаѣ, это вопросъ, который можетъ быть не безъинтересенъ для мѣстныхъ наблюдателей.

Чтобы окончить съ черепными указателями возьмемъ еще *лобный*, т.-е. отношеніе наименьшаго лобнаго діаметра къ наибольшему $\left(\frac{F_1F_1}{FF}\right)$.

По этому указателю числа группируются такъ:

		F_1F_1. Наименьшій лобный.			FF. Наибольшій лобный.			$\frac{F_1F_1}{FF}$. Лобный указатель.		
		Малый (до 90).	Средній (91—97).	Большой (98 и б.)	Малый (до 100).	Средній (111-118).	Большой (119 и б.)	Малый (до 82. 99).	Средній (83-86.99).	Большой (87 и б.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара.	—	1 ж.	2 м.	—	1 ж.	2 м.	1 ж. 2 м.	—	—
	2. Верховья Заравшана......	—	2 м.	1 м.	—	1 м.	2 м.	3 м.	—	—
Таджики.	1. Золотая муллушка........	2 м. 2 ж.	3 м. 2 ж.	3 м. 1 ж.	2 м.	2 м. 4 ж.	4 м. 1 ж.	—	—	—
	2. Иранская колонія	2 м. 3 ж.	3 м. 5 ж.	9 м. 3 ж.	2 ж.	5 м. 6 ж.	9 м. 3 ж.	10 м. 9 ж.	4 м. 2 ж.	—
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ...	2 м. 3 ж.	5 м. 5 ж.	4 м.	1 ж.	4 м. 1 ж.	7 м. 6 ж.	9 м. 8 ж. 2 д.	2 м.	1 д.
	2. Торгова......	1 ж.	3 ж.	3 м.	—	3 ж.	3 м. 1 ж.	3 м. 4 ж. 1 д.	1 д.	—
	3. Ходжи Итарабъ.	—	1 м 2 ж.	2 м.	—	1 м 2 ж.	2 м.	3 м.	1 м. 1 ж.	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстност.	1. Крѣпость Самаркандъ......	—	2 м.	1 м.	—	2 м.	1 м.	—	3 м.	—
	2. Оббурденъ....	1 ж.	—	1 м.	1 ж.	—	1 м.	1 м. 1 ж.	—	—
	3. Джамкентъ...	1 ж.	—	1 ж. 1 м.	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	2 ж. 1 м.	—	—
	4. Табушинъ....	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	—	2 ж. 1 м.	1 м. 1 ж.	1 ж.	—
	5. Пасрудъ.....	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—
	6. Отрара......	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	1 м.	—
	7. Афрозіабъ....	—	2 ж.	—	—	1 ж.	1 ж.			
	8. Ташкент. кладбище.........	1 ж.	3 м. 1 ж.	2 м. 3 ж.	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	2 м. 3 ж.	2 ж. 5 ж. 5 м.	— 1 м.	— 1 м.
	9. Куржумъ.....	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—

По лобному указателю въ общей картинѣ размѣщенія туркестанскихъ череповъ мы имѣемъ:

	Малыя отношенія (т.-е. лобъ въ нижней части сравнительно узокъ).	Среднія отношенія	Большія отношенія (т.-е. лобъ въ нижней части сравнительно широкъ).
1. Гальча.........	6 (5 м. 1 ж.)	—	—
2. Таджики........	20 (11 м. 9 ж.)	6 (4 м. 2 ж.)	—
3. Узбеки	30 (15 м. 12 ж. 3 д.)	5 (3 м. 1 ж. 1 д.)	1 (д.)
4. Кладб. черепа....	21 (8 м. 13 ж.)	6 (5 м. 1 ж.)	1 (м.)
Всего......	77 череповъ.	17 череповъ.	2 черепа.

Общая сумма разсмотрѣнныхъ по этому указателю череповъ 96. *Не только преобладаютъ*, но составляютъ поразительно *большой процентъ черепа съ малыми лобными отношеніями, т.-е. сильно расширяющіеся въ верхней части лба сравнительно съ нижней.* Однакоже самъ по себѣ, какъ это видно изъ слѣдующей таблички, нижній лобный діаметръ абсолютно вовсе не малъ, но онъ только скрадывается значительною величиною наибольшаго лобнаго. Въ самомъ дѣлѣ, по *наименьшему лобному* (F_1F_1) мы имѣемъ:

	Малыя величины.	Среднія.	Большія.
1. Гальча.	—	3 (2 м. 1 ж.)	3 (м.)
2. Таджики.........	9 (4 м. 5 ж.)	13 (6 м. 7 ж.)	16 (12 м 4 ж.)
3. Узбеки..........	6 (3 м. 3 ж.)	16 (6 м. 10 ж.)	9 (м.)
4. Кладб. черепа .. .	3 (ж.)	12 (5 м. 7 ж.)	11 (6 м. 5 ж.)
Всего.........	18 череповъ.	44 черепа.	39 череповъ.

Слѣдовательно, съ малымъ, абсолютно, нижнимъ лобнымъ діаметромъ очень немного: 18 изъ 101-го черепа.

По *наибольшему лобному* (FF) мы имѣемъ слѣдующее:

	малой величины.	средней.	большой.
1) Гальча.......... ..	—	2 (1 м. 1 ж.)	4 (2 м. 2 ж.)
2) Таджики...........	4 (2. м. 2 ж.)	17 (7 м. 10 ж.)	17 (13 м. 4 ж.)
3) Узбеки.............	1 (ж.)	11 (5 м. 6 ж.)	19 (12 м. 7 ж.)
4) Кладбищ. чер.	3 (1 м. 2 ж.)	8 (4 м. 4 ж.)	14 (6 м. 8 ж.)
Всего	8 череповъ.	38 череповъ.	54 черепа.

Итого: малой величины только 8 череповъ изъ ста.

3. По *окружностямъ*, горизонтальной и вертикальной, распредѣленіе слѣдующее:

		A Горизонтальная окружность.			ncIb Вертикальная окружность.		
		Малая (до 500).	Средн. (501—520).	Больш. (521 и б.)	Малая (до 355).	Средн. (356—370).	Больш. (371 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара.......	1 ж. 1 м.	—	1 м.	1 м. 1 ж.	—	1 м.
	2. Изъ верховьевъ Заравшана	1 м.	1 м.	1 м.	2 м.	1 м.	—
Таджики	1. Золотая муллушка....	3 м. 5 ж.	2 м.	3 м.	1 м. 4 ж.	4 м. 1 ж.	3 м.
	2. Иранская колонія	2 м. 9 ж.	10 м. 2 ж	2 м.	2 м. 5 ж.	6 м. 5 ж.	6 м. 1 ж.
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ.........	2 м. 3 ж.	6 м. 5 ж.	2 м.	7 м. 7 ж.	1 м. 1 ж.	1 м.
	2. Торгова...........	3 ж.	2 м. 1 ж	1 м.	3 ж.	2 м. 1 ж.	—
	3. Ходжа Итарабъ......	1 м. 1 ж.	3 м.	—	1 м. 1 ж.	1 м.	2 м.
Изъ кладбища различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самарканда..	—	2 м.	1 м.	1 м.	2 м.	—
	2. Оббурденъ	1 ж.	—	1 м.	1 ж.	—	1 м.
	3. Джамкентъ	1 ж.	1 ж.	1 м.	2 ж.	—	1 м.
	4. Табушинъ..........	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж.	1 м.
	5. Пасрудъ	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—
	6. Отрара	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—
	7. Афрозіабъ..........	2 ж.	—	—	—	2 ж.	—
	8. Ташкептское кладбище .	1 м.	2 м. 5 ж.	2 м.	1 м. 2 ж.	3 м. 3 ж.	1 м.
	9. Куржумъ..........	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

А. *Горизонтальная окружность* имѣетъ:

	Малую величину.	Среднюю.	Большую.
1) Гальча...............	3 (2 м. 1 ж.)	1 (м.)	2 (м.)
2) Таджики	19 (5 м. 14 ж.)	14 (12 м. 2 ж.)	5 (м.)
3) Узбеки..............	10 (6 м. 4 ж.)	17 (11 м. 6 ж.)	3 (м.)
4) Кладбищ. чер.	6 (1 м. 5 ж.)	13 (4 м. 9 ж.)	6 (м.)
Всего	38 череповъ.	45 череповъ.	16 череповъ.

Всего 99 череповъ, и изъ нихъ наибольшее число принадлежитъ среднимъ и малымъ измѣреніямъ; большихъ сравнительно немного. *Небольшое развитіе череповъ по горизонтальной окружности можно признать, поэтому, за характеристическую черту туркестанскаго народонаселенія.*

В. *Вертикальная* окружность:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1) Гальча	4 (3 м. 1 ж.)	1 (м.)	1 (м.)
2) Таджики	12 (3 м. 9 ж.)	16 (10 м. 6 ж,)	10 (9 м. 1 ж.)
3) Узбеки..............	19 (8 м. 11 ж.)	6 (4 м. 2 ж.)	3 (м.)
4. Кладб. чер............	9 (2 м. 7 ж.)	13 (5 м. 8 ж.)	4 (м,)
Всего	44 черепа.	36 череповъ.	18 череповъ.

И по вертикальной окружности большихъ очень немного (18 изъ 98).

По *поперечной* окружности и по *ушному* діаметру измѣренія группируются такъ:

		ОРО Поперечная окружность.			ОО Ушной діаметръ.		
		Малая (до 300).	Средняя (301—315).	Больш. (316 и б.)	Малый (до 120).	Средній (121—130).	Больш. (131 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара	1 ж.	1 м.	1 м.	1 м.	1 ж.	1 м.
	2. Верховья Заравшана	1 м.	1 м.	1 м.	1 м.	1 м.	1 м.
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ	5 м. 3 ж.	3 м. 5 ж.	2 м.	1 ж.	5 м. 2 ж.	3 м.
	2. Торгова	1 м. 4 ж.	2 м.	—	1 м. 3 ж.	3 м. 2 ж.	—
	3. Ходжа Итарабъ	2 м. 1 ж.	1 м.	1 м.	1 ж.	1 м. 1 ж.	2 м.
Таджики	1. Золотая муллушка	2 м. 1 ж.	2 м. 4 ж.	6 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	5 м. 4 ж.	2 м.
	2. Иранская колонія	4 м. 5 ж.	6 м. 5 ж.	4 м.	2 м. 4 ж.	10 м. 7 ж.	2 м.
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ	1 м.	2 м.	—	—	3 м.	—
	2. Оббурденъ	1 ж.	—	1 м.	—	1 ж.	1 м.
	3. Джамкентъ	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	1 ж.	1 ж.	1 м.
	4. Табушинъ	1 ж. 1 м.	1 м.	—	1 ж.	1 ж.	1 м.
	5. Пасрудъ	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—
	6. Отрара	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—
	7. Афрозіабъ	—	—	2 ж.	—	2 ж.	—
	8. Ташкентское кладбище	2 м. 1 ж.	2 м. 4 ж.	1 м	1 м.	3 м. 2 ж.	1 м. 3 ж.
	9. Куржумъ	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

Поперечная окружность:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1) Гальча	2 (1 м. 1 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)
2) Узбеки	16 (8 м. 8 ж.)	11 (6 м. 5 ж.)	3 (м)
3) Таджики	13 (7 м. 6 ж.)	19 (10 м. 9 ж.)	11 (10 м. 1 ж.)
4) Кладбищ. чер.	8 (4 м. 4 ж.)	14 (6 м. 8 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)
Всего	39 череповъ.	46 череповъ.	18 череповъ.

По поперечной окружности преобладаютъ средния, а затѣмъ малыя измѣренія, большихъ тоже немного. Слѣдовательно *по направленію всѣхъ трехъ окружностей туркестанскіе черепа среднихъ или малыхъ измѣреній.*

Ушной діаметръ:

	Малый.	Средній.	Большой.
1. Гальча	2 (м.)	2 (1 м. 1 ж.)	2 (м.)
2. Узбеки	6 (1 м. 5 ж.)	14 (9 м. 5 ж.)	5 (3 м. 2 ж.)
3. Таджики	8 (3 м. 5 ж.)	26 (15 м. 11 ж.)	4 (м.)
4. Кладбищ. черепа	3 (1 м. 2 ж.)	16 (6 м. 10 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)
Всего	19 череповъ.	58 череповъ.	18 череповъ.

Преобладаютъ средніе размѣры.

4. По величинѣ діаметровъ, продольнаго, поперечнаго и высотнаго, измѣренія размѣщаются такъ:

		L Продольный наибольшій.			*Q* Поперечный наибольшій.			*H* Высотный діаметръ.		
		Малый (до 170).	Средній (171-185).	Большой (186 и б.)	Малый (до 130).	Средній (131-145).	Большой (146 и б.)	Малый (до 125).	Средній (126-132).	Большой (133 и б.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара	1 ж. 1 м.	1 м.	—	—	1 ж. 2 м	—	—	1 ж.	2 м.
	2. Верховья Заравшана	—	3 м.	—	—	1 м.	2 м	—	—	2 м.
Таджики.	1. Золотая муллушка.	5 ж.	7 м	1 м.	—	6 м. 4 ж.	2 м. 1 ж	—	3 ж.	8 м. 2 ж.
	2. Иранская колонія	4 м. 7 ж.	10м 4ж.	—	1 ж	6 м. 6 ж.	8 м. 4 ж.	2 ж.	1 м. 4 ж.	13м.5 ж.

		L Продольный наибольшій			Q Поперечный наибольшій.			H Высотный діаметръ.		
		Малый (до 170).	Средній (171-185).	Большой (186 и б.)	Малый (до 130).	Средній (131-145).	Большой (146 и б.)	Малый (до 125).	Средній (126-132).	Большой (133 и б.)
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ	3 м. 4 ж.	8 м. 4 ж.	—	—	6 м. 4 ж	4 м. 4 ж.	1 м.	5 м. 3 ж.	3 м. 4 ж.
	2. Торгова........	2 ж.	3 м. 2 ж	—	—	1 м. 3 ж.	2 м. 1 ж.	—	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.
	3. Ходжи Итарабъ..	1 м. 1 ж.	3 м	—	—	1 м. 1 ж.	3 м.	—	2 м.	2 м. 1 ж.
Изъ кладбищъ разныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ..........	—	3 м.	—	—	1 м.	2 м.	1 м.	—	2 м
	2. Оббурденъ	—	1 ж.	1 м.	—	1 ж.	1 м	—	—	1 м 1 ж.
	3. Джамкентъ......	1 ж.	1 м. 1 ж.	—	—	2 ж.	1 м.	2 ж.	—	1 м.
	4. Табушинъ......	2 ж.	1 м.	—	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	2 ж.	1 м.
	5. Пасрудъ.......	1 ж.	—	—	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—
	6. Отрара........	—	1 м.	—	—	—	1 ж.	—	—	—
	7. Афрозіабъ......	2 ж.	—	—	—	1 ж.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.
	8. Ташкентск. кладб.	2 ж.	5 м. 3 ж.	—	—	2 м. 2 ж.	3 м. 3 ж.	—	2 м 1 ж.	3 м. 4 ж.
	9. Куржумъ.......	1 ж.	—	—	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—

А. *Продольный наибольшій діаметръ*:

	Малый.)	Средней величины.	Большой.
1. Гальча................	2 (1 м. 1 ж.)	4 (м)	—
2. Таджики................	16 (4 м. 12 ж.	21 (17 м. 4 ж.)	1 (м.)
3. Узбеки................	11 (4 м. 7 ж.)	20 (14 м. 6 ж.)	—
4. Кладбищ. черепа.........	9 (ж.)	16 (11 м. 5 ж.)	1 (м.)
Всего.........	38 череповъ.	61 черепъ.	2 черепа.

Преобладаютъ среднія измѣренія, часто попадаются малыя и весьма немного большихъ.

В. *Поперечный наибольшій діаметръ*:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1. Гальча..................	—	4 (3 м. 1 ж.)	2 (м)
2. Таджики................	1 (м.)	1 (ж.)	22 (12 м. 10 ж.)
3. Узбеки.................	—	16 (8 м. 8 ж.)	14 (9 м. 5 ж.)
4. Кладбищ. черепа..........	—	10 (3 м. 7 ж.)	16 (9 м. 7 ж.)
Всего.........	1 (м.)	31 черепъ.	54 черепа.

Несомнѣнное преобладаніе большихъ величинъ въ широтномъ наибольшемъ діаметрѣ, довольно значительный процентъ среднихъ величинъ у широтнаго діаметра и почти полное отсутствіе малыхъ величинъ.

С. *Высотный діаметръ*:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1. Гальча..................	—	1 (ж.)	4 (м.)
2. Таджики................	15 (10 м. 5 ж.)	2 (ж.)	8 (1 м. 7 ж.)
3. Узбеки	1 (м.)	12 (8 м. 4 ж.)	13 (7 м 6 ж.)
4. Кладбищ. черепа..........	5 (1 м. 4 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)	14 (8 м. 6 ж.)
Всего.........	21 черепъ.	21 черепъ.	39 череповъ.

По высотному діаметру распредѣленіе менѣе характеристично, чѣмъ по предъидущимъ. Преобладаютъ замѣтно высокіе черепа, но и остальныхъ довольно значительный процентъ.

5. По *основной линіи, межглазничному пространству и лицевой линіи* имѣемъ слѣдующее распредѣленіе череповъ:

		nb. Основная линія.			*T* Межглазничное пространство.			*nx.* Длина лицевой линіи.		
		Малая. (до 95).	Средняя (96—100).	Большой (101 и б.)	Малое (до 20).	Среднее (21—25).	Большое (26 и б.)	Малая (до 62).	Средняя (63—73).	Большая (74 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара...	1 ж.	2 м.	—	—	1 ж. 1 м.	1 м.	—	1 ж 2 м.	—
	2. Верховья Заравшана..........	1 м.	—	2 м.	—	2 м.	1 м.	—	1 м.	2 м.
Таджики	1. Золотая муллушка.	2 ж.	3 м. 3 ж.	5 м.	1 м. 2 ж.	7 м. 3 ж.	—	—	1 м.	7 м. 5 ж.
	2. Иранская колонія............	1 м. 2 ж.	5 м. 7 ж.	8 м. 2 ж.	1 ж.	3 м. 5 ж.	11 м. 3 ж.	—	—	—
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ.....	2 м. 2 ж.	3 м. 3 ж.	4 м. 2 ж.	—	3 м. 6 ж.	7 м. 2 ж.	3 м. 4 ж.	3 м.	—
	2. Торгова........	1 ж.	1 ж.	3 м.	1 ж.	3 м. 2 ж.	1 ж.	—	2 м. 4 ж.	1 м.
	3. Ходжи Итарабъ..	—	1 м. 1 ж.	3 м.	—	3 м. 1 ж.	1 м.	2 ж.	3 м.	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстност.	1. Крѣпость Самаркандъ...........	—	2 м.	1 м.	—	3 м.	—	—	—	3 м.
	2. Оббурденъ......	—	1 ж.	1 м.	1 ж	1 м.	—	—	—	1 м. 1 ж.
	3. Джамкентъ	2 ж.	—	1 м.	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	—	1 ж.	2 м.
	4. Табушинъ......	2 ж.	1 м.	—	2 ж.	1 м.	—	—	—	2 ж. 1 м.
	5. Пасрудъ	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.
	6. Отрара........	—	—	—	1 ж.	—	—	—	—	1 ж.
	7. Афрозіабъ......	1 ж.	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкент. кладб..	2 ж.	2 м 2 ж.	3 м. 1 ж.	3 м. 2 ж.	1 м. 2 ж.	1 м.	1 м. 2 ж.	3 м. 2 ж.	1 м.
	9. Куржумъ.......	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.

A. *Основная линія*:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1. Гальча....................	2 (1 м. 1 ж.)	2 (м.)	2 (м.)
2. Таджики...................	5 (1 м 4 ж.)	18 (8 м. 10 ж.)	15 (13 м. 2 ж.)
3. Узбеки	5 (2 м. 3 ж.)	9 (4 м. 5 ж.)	12 (10 м. 2 ж.)
4. Кладбищ. черепа...........	8 (ж.)	9 (5 м. 4 ж.)	7 (6 м. 1 ж.)
Всего..........	20 череповъ.	38 череповъ.	36 череповъ.

Никакой характеристичной черты не представляетъ у всѣхъ туркестанскихъ череповъ; *интересно только то, что у нея сравнительно рѣдки малыя измѣренія.*

B. *Межглазничное пространство*:

	Малое.	Среднее.	Большое.
1) Гальча................	—	3 (2 м. 1 ж.)	2 (м.)
2) Таджики...............	4 (1 м. 3 ж.)	18 (10 м. 8 ж.)	14 (11 м. 3 ж.)
3) Узбеки................	(1 ж.)	18 (9 м. 9 ж.)	11 (8 м. 3 ж.)
4) Кладбищ. черепа........	10 (3 м. 7 ж.)	11 (7 м. 4 ж.)	1 (м.)
Всего....	15 череповъ	50 череповъ	28 череповъ

Преобладаетъ средняя величина межглазничнаго пространства, а затѣмъ довольно часто встрѣчается большая; малая попадается рѣже.

C. *Лицевая линія*:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1) Гальча................	—	4 (3 м. 1 ж.)	2 (м.)
2) Таджики.	—	1 (м.)	12 (7 м. 5 ж.)
3) Узбеки............. ..	9 (3 м. 6 ж.)	12 (8 м. 4 ж.)	1 (м.)
4) Кладбищ. черепа........	3 (1 м. 2 ж.)	5 (3 м. 2 ж.)	14 (8 м. 6 ж.)
Всего....	12 череповъ	22 черепа	29 череповъ

Преобладаетъ длинная лицевая линія, рѣже бываетъ она средняя и всего рѣже малая.

6. По *затылочному указателю* и *лицевымъ продольнымъ указателямъ* имѣемъ слѣдующее размѣщеніе:

		$\frac{qq}{bf}$ Хребетный указатель.			$\frac{nx_1}{\gamma^2}$			$\frac{nx_1}{\gamma^4}$		
		Мал. (до 81·99)	Средн. (82-85.99)	Больш. (86 и б.)	Мал. (до 56).	Средн. (57-61).	Больш. (62 и б.)	Мал. (до52.99)	Средн. (53-56.99)	Больш. (57 и б).
Гальча.	1. Изъ Фальгара..	1 ж. 1 м.	1 м.	—	—	1 ж 1 м	1 м.	1 м.	1 ж. 1 м.	—
	2. Изъ верховьевъ Заравшана....	2 м.	—	1 м.	—	1 м.	2 м	—	2 м.	1 м.
Таджики.	1. Золот. муллушка	4 м. 1 ж.	1 м 2 ж.	3 м. 2 ж.	—	—	—	—	1 м.	6 м. 5 ж.
	2. Иранская колон.	5 м. 4 ж.	6 м. 5 ж.	3 м.	—	—	14 м 9 ж	—	1 м.	13м.10ж.
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ...	8 м. 2 ж	3 ж.	1 м. 2 ж	5 м.	2 м. 6 ж	—	6 м. 5 ж.	—	—
	2. Торгова......	1 м. 2 д.	1 ж. 2 д.	1м.1ж.1д.	—	—	—	2м.3ж.1д.	1 м.	1 ж.
	3. Ходжа-Итарадъ.	2 м.	1 ж.	2 м.	3 м. 1 ж.	—	1 м.	3 м. 1 ж.	1 м.	—
Изъ различныхъ кладбищъ.	1. Самаркандъ крѣпость........	2 м.	1 м.	—	—	—	3 м	—	—	3 м.
	2. Оббурденъ....	1 ж.	1 м.	—	—	—	1 м. 1 ж	—	—	1 м. 1 ж.
	3. Джамкентъ....	1 ж.	1 м.	—	—	—	2 м. 1 ж	—	—	1 ж. 1 м.
	4. Табушинъ....	2 ж.	—	1 м.	—	—	2 ж.	—	—	—
	5. Пасрудъ......	—	1 ж	—	—	—	1 ж	—	—	1 ж.
	6. Отрара.......	—	—	—	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.
	7. Афрозіабъ....	1 ж	1 ж.	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентское кладбище.....	2 м. 4 ж.	1 м 1 ж.	2 м.	—	3 м 1 ж	2 м. 3 ж.	—	4 м. 2 ж.	1 м. 2 ж.
	9. Куржумъ.....	—	—	1 ж.	—	—	1 ж	—	—	—

A По *хребетному указателю*:

	Узкохребетные.	Среднеширокохребетные.	Широкохребетные.
1) Гальча...............	4 (3 м. 1 ж.)	1 (м.)	1 (м.)
2) Таджики....	14 (9 м. 5 ж.)	14 (7 м 7 ф.)	8 (6 м 2 ж.)
3) Узбеки..........	15 (11 м. 2 ж. 2 д.)	7 (5 ж. 2 д.)	8 (4 м. 3 ж 1 д.)
4) Кладбищ. черепа........	13 (4 м. 9 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)	4 (3 м. 1 ж.)
Всего...	46 череповъ.	29 череповъ.	21 черепъ.

Всего чаще попадаются узкохребетные.

B. *Лицевой длиннотный скуловой* $\left(\frac{nx_1}{\gamma^2}\right)$ указатель:

	Широкоскулые.	Среднеширокоскулые.	Узкоскулые.
1) Гальча...............	—	3 (2 м. 1 ж.)	3 (2 м. 1 ж.)
2) Таджики	—	—	23 (14 м. 9 ж)
3) Узбеки...............	9 (8 м. 1 ж.	8 (2 м. 6 ж.)	(1 м)
4) Кладбищ. черепа.........	—	4 (3 м. 1 ж.)	18 (7 м. 11 ж.)
Всего......	9 череповъ.	15 череповъ.	45 череповъ.

Замѣчательно, что широкоскуластость проявилась въ значительной степени только у узбековъ, у остальныхъ же ее не замѣчается.

C. *Лицевой длиннотный наибольшій* $\left(\frac{nx^1}{\gamma^4}\right)$:

	Широколицые.	Среднеширолицые.	Узколицые.
1) Гальча........... ..	1 (м.)	4 (3 м. 1 ж.)	1 (м.)
2) Таджики............	—	2 (м.)	34 (19 м. 15 ж.)
3) Узбеки.............	21 (11 м. 9 ж. 1 д.)	2 (м.)	1 (ж.)
4) Кладбищ. черепа......	—	6 (4 м. 2 ж.)	12 (6 м. 6 ж.)
Всего......	22 черепа.	14 череповъ.	48 череповъ.

Широколицыми являются только узбеки, а остальные по преимуществу узколицые.

7. *По поперечнымъ лицевымъ діаметрамъ имѣемъ:*

		γ1 Внѣшній глазничный.			γ2 Щечный.			γ3 Скуловой.		
		Мал. (до 94)	Средн. (95-107).	Больш. (108 и б.)	Мал. (до 99).	Средн. (100-110).	Больш. (111 и б.)	Мал. (до 110).	Средн. (111-124)	Больш. (125 и б.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара. .	—	1 ж. 2 м.	—	1 м.	1ж. 1 м.	—	—	1 ж. 2 м.	—
	2. Верхній Заравшанъ.	—	3 м.	—	—	1 м.	1 м.	—	2 м.	1 м.
Таджики.	1. Золот. муллушка	—	3 м. 5 ж.	5 м.	1 м.	5 м. 3 ж.	1 м.	2 м. 2 ж.	5 м. 3 ж.	—
	2. Иранская колон.	—	8 ж. 11 м.	3 м.	—	—	—	5 ж. 3 м.	4 ж.	10 м.
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ. . . .	—	6 м. 7 ж.	3 м. 1 ж.	4 ж.	7 м.	—	5 м. 7 ж.	2 м.	—
	2. Торгова.	—	1 м. 4 ж.	2 м.	1 ж.	3 ж.	—	1 ж.	2 м. 3 ж.	1 м.
	3. Ходжи-Итарабъ .	—	4 м. 1ж.	—	—	2 м. 2 ж.	1 м.	4 м. 1 ж.	—	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей	1. Крѣпость Самаркандъ.	1 м.	2 м.	—	—	2 м.	1 м.	—	2 м.	1 м.
	2. Оббурденъ.	—	1 ж.	1 м.	—	1 м. 1ж	—	—	1 м. 1 ж.	—
	3. Джамкентъ	1 ж.	—	1 ж. 1 м.	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж. 1 м.	—
	4. Табушинъ.	—	2 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.	1 ж.	—
	5. Пасрудъ	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—
	6. Отрара.	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.	1 м.
	7. Афрозіабъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентск. кладбище.	—	2 м. 3 ж.	3 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	1 м. 2 ж.	3 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	5 м. 3 ж.	—
	9. Куржумъ.	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

		γ4 Наибольшій лицевой поперечный.			γ1/γ3 Указатель скуловой.			γ1/γ4 Указатель наибольшій лицевой широтный.		
		(до 129) малый.	(130—136) сред.	137 и б. больш.	(до 89.99) малый.	(90—92.99) средній.	(93 и б.) больш.	(до 84) малый.	(84.1—87) средн.	(87.1 и б.) больш.
Гальча.	1. Изъ Фальгара.	1 ж. 1 м.	1 м.	—	1 ж.	2 м.	—	1 ж. 1 м.	1 м.	—
	2. Изъ Верхняго Заравшана	—	2 м	1 м.	1 м.	—	1 м.	3 м.	—	—
Таджики.	1. Золот. муллушка.	2 м. 3 ж.	3 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	2 м. 2 ж. 2 д.	3 ж. 1 д.	5 м. 2 д.	6 м. 7 ж. 5 д.	1 м. 1 ж.	—
	2. Иранская колонія.	7 ж. 3 м.	2 ж. 10 м.	1 м.	—	—	—	—	—	—
Узбеки.	1. Акъ Мазаръ . .	1 ж.	2 м. 3 ж.	5 м. 2 ж.	—	—	—	7 м. 6 ж. 3 д.	—	—
	2. Торгова	2 ж.	2 ж.	3 м.	1 ж.	3 м. 3 ж.	—	—	—	—
	3. Ходжа Итарабъ.	1 ж.	3 м.	1 м.	2 м. 1 ж.	2 м.	—	4 м. 1 ж.	—	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ.	1 м.	1 м.	1 м.	2 м.	1 м.	—	3 м.	—	—
	2. Оббурденъ. . . .	—	1 ж.	1 м.	—	1 м. 1 ж.	—	1 м. 1 ж.	—	—
	3. Джамкентъ . . .	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 м.	1 ж.	1 ж.	1 ж. 1 м.	1 ж.	—
	4. Табушинъ. . . .	—	—	—	—	—	2 ж.	—	—	—
	5. Пасрудъ	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—
	6. Отрада	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—
	7. Афрозіабъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентск. кладбище.	2 м. 2 ж.	1 м. 1 ж.	3 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	2 м. 2 ж.	2 м. 1ж.	5 м. 4 ж.	—	—
	9. Куржумъ.	—	—	—	1 ж.	—	—	—	—	—

В. Внѣшній глазничный.

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.............	—	6 (5 м. 1 ж.)	—
2) Таджики	—	27 (14 м. 13 ж.)	8 (м.)
3) Узбеки........	—	23 (11 м. 12 ж.)	6 (5 м. 1 ж.)
4) Кладбищ. чер........	2 (1 м. 1 ж.)	13 (4 м. 9 ж.)	8 (6 м. 2 ж.)
Всего	у 2-хъ череповъ	у 69 череповъ	у 22-хъ череповъ

Внѣшній глазничный діаметръ по преимуществу средней величины, иногда достигаетъ и большой, но въ весьма рѣдкихъ случаяхъ представляется малымъ.

B. Щёчный діаметръ:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.............	1 (м.)	3 (2 м. 1 ж.)	1 (м.)
2) Таджики	1 (м.)	8 (5 м. 3 ж.)	1 (м.)
3) Узбеки.............	5 (ж.)	14 (9 м. 5 ж.)	1 (м.)
4) Кладбищ. черепа	4 (ж.)	11 (4 м. 7 ж.)	7 (5 м. 2 ж).
Всего.... ...	у 11 череповъ	у 36 череповъ	у 10 череповъ

Щёчный діаметръ всего чаще встрѣчается средней величины.

C. Скуловой діаметръ:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.....	—	5 (4 м. 1 ж.)	1 (м.)
2) Таджики............	12 (5 м. 7 ж.)	12 (5 м. 7 ж.)	10 (м.)
3) Узбеки.............	18 (9 м. 9 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)	1 (м.)
4) Кладбищ. черепа......	4 (1 м. 3 ж.)	18 (9 м. 9 ж.)	2 (м)
Всего.......	у 34 череповъ	у 42 череповъ	у 14 череповъ

Большой скуловой діаметръ часто попадается только у таджиковъ, у остальныхъ онъ или средней величины, или даже малый.

Д. Наибольшій лицевой широтный:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.............	2 (1 м. 1 ж.)	3 (м.)	1 (м.)
2) Таджики...........	15 (5 м. 10 ж.)	16 (13 м. 3 ж.)	4 (3 м. 1 ж.)
3) Узбеки.............	4 (ж.)	10 (5 м. 5 ж.)	11 (9 м. 2 ж.)
4) Кладбищ. чер........	6 (3 м. 3 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)	9 (7 м. 2 ж.)
Всего.	у 27 череповъ	у 35 череповъ	у 25 череповъ

Наибольшій лицевой діаметръ имѣетъ значительную величину всего чаще у узбековъ, а также у кладбищенныхъ смѣшанныхъ череповъ, у остальныхъ же онъ или средній или малый.

E. Широтный скуловой указатель $\left(\frac{\gamma_1}{\gamma_3}\right)$:

	Широкоскулые.	Среднеширокоскулые.	Узкоскулые.
1) Гальча.............	2 (1 м. 1 ж).	2 (м.)	1 (м.)
2) Таджики............	6 (2 м. 2 ж. 2 д.)	4 (3 ж. 1 д.)	7 (5 м. 2 д.)
3) Узбеки.............	4 (2 м. 2 ж.)	8 (5 м. 3 ж.)	—
4) Кладбищ. черепа... ...	7 (4 м. 3 ж.)	9 (4 м. 5 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)
Всего.....	у 19 череповъ	у 23 череповъ	у 14 череповъ

По этому указателю нахожденіе явственной ширины въ скуловой части довольно сильно проявляется у всѣхъ череповъ, хотя все таки преобладаютъ среднія величины. Замѣчательно, что у узбековъ не оказалось по этому указателю узкоскулыхъ.

Ж. По наибольшему лицевому широтному указателю:

	Широколицые.	Среднешироколицые.	Узколицые.
1) Гальча...	5 (4 м. 1 ж.)	1 (м.)	—
2) Таджики........	18 (6 м. 7 ж. 5 д.)	2 (1 м. 1 ж.)	—
3) Узбеки.............	21 (11 м. 7 ж. 3 д.)	—	—
4) Кладбищ. чер........	18 (10 м. 8 ж.)	1 (ж.)	—
Всего......	у 62 черепов	у 4 черепов	—

Почти всѣ черепа по этому указателю принадлежатъ къ широколицымъ, т. е. лице значительно разширено сравнительно съ нижнею лобною частію.

8. По *размѣрамъ глазницъ* и *по глазничному указателю* имѣемъ слѣдующее размѣщеніе чиселъ:

		D_1 Ширина глазницъ.			D Высота глазницъ.			$\frac{D}{D_1}$ Глазничный указатель.		
		малая (до 35.)	средн. (36—40).	бол. (41 и б).	малая (до 30).	средн. (31—36).	больш. (37 и б.)	низкоорб. (до 83).	среднеорб. (83.1—88.99).	высоко орбит. (89 и б).
Гальча.	1. Изъ Фальгара .	—	1 ж. 2 м.	—	—	1 ж. 2 м.	—	—	1 м.	1 ж. 1 м.
	2. Изъ верховьевъ Заравшана .. .	—	3 м.	—	—	3 м.	—	1 м.	1 м.	1 м.
Таджики.	1. Золот. Муллушка.	—	6 м. 4 ж.	2 м. 1 ж.	—	7 м. 5 ж.	1 м.	3 м. 3 ж.	2 м. 1 ж. 2д.	3м. 1ж. 3д.
	2. Иранская колонія..........	—	—	—	—	—	—	6 м. 2 ж.	5 м. 6 ж.	3м. 3ж. 3д.
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ....	2 м.	7 м. 8 ж.	1 м.	2 м.	8 м. 8 ж.	—	4 м 2 ж.	2 м. 3 ж. 1 д.	4 м. 3 ж.
	2. Торгова.......	—	2 м. 4 ж.	1 м.	—	3 м. 4 ж.	—	1 ж.	2 м. 2 д.	1м 3ж. 3д.
	3. Ходжа Итарабъ.	—	3 м. 1 ж.	1 м.	—	3 м. 1 ж.	1 м.	2 м.	—	2 м. 1 ж.
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ......	—	1 м.	2 м.	1 м.	2 м.	—	2 м.	1 м. 1 ж.	—
	2. Оббурденъ.. ..	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м. 1 ж.	—
	3. Джамкентъ. ...	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 ж.	2 ж. 1 м.	—	—	2 ж.	—
	4. Табушинъ.....	—	2 ж.	1 м.	—	1 м. 1 ж.	1 ж.	—	2 м. 1 ж.	—
	5. Пасрудъ... ..	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—	1 м.	—	—
	6. Отрада.......	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—
	7. Афрозіабъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентск. кладбище........	—	4 м. 4 ж.	1 м. 1 ж.	1 м.	3 м. 5 ж.	1 м.	2 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	1м 3ж. 2д.
	9. Куржумъ	—	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

9. По *глазничному указателю*:

	Низкоорбитные.	Среднеорбитные	Высокоорбитные.
1. Гальча...........	1 (м.)	2 (1 м. 1 ж.)	3 (2 м. 1 ж.)
2. Таджики	14 (9 м. 5 ж.)	16 (7 м. 7 ж. 2 д.)	14 (6 м. 2 ж. 6 д.)
3. Узбеки............	9 (6 м. 3 ж.)	10 (4 м. 5 ж. 1 д.)	17 (7 м. 7 ж. 3 д.)
4. Ташк. кладб.	7 (5 м. 2 ж.)	13 (6 м. 7 ж.)	6 (1 м. 3 ж. 2 д.)
Всего........	у 31-го черепа.	у 41-го черепа	у 40 черепов.

По этому указателю трудно сказать что-либо опредѣленное по абсолютнымъ цифрамъ; посмотримъ на процентныя соотношенія того, что мы встрѣчаемъ у 6 черепов Гальча, у 44 черепов Таджиковъ, у 36 черепов Узбековъ и 26 черепов кладбищенскихъ.

	Низкоорбитные.	Среднеорбитные.	Высокоорбитные.
1) Гальча	16,6%	33,3%	50%
2) Таджики	31,8%	36,4%	31,8%
3) Узбеки	25%	27,7%	47,2%
4. Кладбищ. чер......	26.9%	50%	23,1%

Только у Гальча и Узбековъ явственно преобладаютъ высокоорбитные, составляющіе половину, или почти половину, всего числа изученныхъ череповъ.

10. По *размѣрамъ носа и носовому указателю* имѣемъ:

		nx Длина носа.			r Ширина носа.			$\frac{r}{nx}$ Носовой указатель.		
		Малая (до 50).	Средн. (51—57).	Больш. (58 и б.)	Малая. (до 22).	Средн. (23—25).	Больш. (26 и б.).	Узконос. (до 47.99).	Средніе. (48—52).	Широкон. (53 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара	1 м.	1 ж. 1 м.	—	—	1 ж. 2 м.	—	1 ж. 1 м.	1 м.	—
	2. Верховья Заравшана	—	3 м.	—	1 м.	1 м.	1 м.	2 м.	1 м.	—
Таджики	1. Золот. муллушка	1 м. 1 ж.	7 м. 3 ж.	1 ж.	—	7 м. 4 ж.	1 м. 1 ж.	6 м. 3 ж.	2 м. 1 ж.	1 ж.
	2. Иранская колонія	—	—	—	—	—	—	11 м. 6 ж. 3 д.	3 м. 5 ж.	—
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ	4 м. 5 ж.	6 м. 3 ж.	—	1 м.	5 м. 4 ж.	2 м. 4 ж.	4 м. 1 д.	3 м. 5 ж. 2 д.	1 м. 3 ж.
	2. Торгова	2 ж.	3 м. 2 ж.	—	—	1 м. 2 ж.	2 м. 2 ж.	1 м. 3 ж. 1 д.	2 м. 3 д.	1 ж. 1 д.
	3. Ходжа Итарабъ	2 м. 1 ж.	2 м.	—	1 ж.	4 м.	—	1 м. 1 д.	3 м.	—
Изъ кладбищъ разныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ	—	2 м. 1 ж.	—	—	1 м.	1 м. 1 ж.	1 м.	2 м. 1 ж.	—
	2. Оббурденъ	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м.	1 ж.	1 м.	—	1 ж.
	3. Джамкентъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4. Табушинъ	1 м.	1 м. 1 ж.	—	1 м. 1 ж.	—	1 м.	1 м.	1 м.	—
	5. Пасрудъ	—	1 м.	—	—	1 м.	—	—	1 м.	—
	6. Отрара	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—
	7. Афрозіабъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкент. кладбище	1 м. 1 ж.	2 м. 2ж.	2 м. 1 ж.	1 м.	1 м. 1 ж.	3 м. 2 ж.	2 м. 1 ж.	3 м. 3 ж.	1 м.
	9. Куржумъ	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—

Суммируя данныя по носовому указателю, получаемъ:

	Узконосые.	Среднеширококоносые.	Широконосые.
1) Гальча	4 (3 м. 1 ж.)	2 (м.)	—
2) Таджики	29 (17 м. 9 ж. 3 д.)	11 (5 м. 6 ж.)	1 (1 ж.)
3) Узбеки	12 (6 м. 3 ж. 3 д.)	18 (8 м. 5 ж. 5 д.)	6 (1 м. 4 ж. 1 д.)
4) Кладбищ. чер.	7 (5 м. 2 ж.)	9 (6 м. 3 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)
Всего.....	у 52-хъ череповъ.	у 40 череповъ.	у 9-ти череповъ.

Такъ какъ число череповъ 101, то абсолютныя цифры являются почти-что и процентными. Въ общемъ преобладаютъ узконосые, а затѣмъ идутъ съ носомъ средней ширины; широконосыхъ очень мало.

11. По *размѣрамъ нёба и по нёбному указателю* получаемъ такое размѣщеніе:

		M Длина нёба.			M_1 Ширина нёба.			$\frac{M_1}{M}$ Указатель нёбный.		
		Малая (до 44).	Средн. (45—50)	Больш. (51 и б).	Малая. (до 34).	Средн. (35—40).	Больш. (41 и б.).	Узконёб. (до 70.99).	Средніе. (71—76.99).	Широконёб. (77 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара	1 ж.	1 м.	1 м.	—	2 м.	1 ж.	1 м.	—	1 м. 1 ж.
	2. Верховья Заравшана	1 м.	1 м.	1 м.	—	1 м.	2 м.	—	1 м.	1 м
Таджики	1. Золотая муллушка	1 м.	2 м. 4 ж.	5 м.	—	1 м.	6 м. 5 ж.	—	—	—
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ	1 м. 4 ж.	2 м.	3 м.	1 ж.	2 м. 3 ж.	6 м.	1 м.	2 м.	4 м. 6 ж. 4 д.
	2. Торгова	—	1 м. 2 ж.	1 м. 2 ж.	—	1 м. 2 ж.	2 м. 2 ж.	1 д.	1 ж.	2 м. 3 ж. 4 д.
	3. Ходжа Итарабъ	1 ж.	1 м. 1 ж.	2 м	—	2 м. 2 ж.	1 м.	1 м.	—	3 м. 1 ж

		M Длина нёба			M_1 Ширина нёба.			$\frac{M_1}{M}$ Указатель нёбный.	
	Малая (до 44).	Средн. (45—50).	Больш. 1 и б.)	Малая. (до 34.)	Средн. (35—40.)	Больш. (41 и б.)	Узконёб. (до 70.99.)	Средніе. (71—76. 99.	Широконёб. (77 и б.)
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей. 1. Крѣпость Самаркандъ..........	—	2 м.	1 м.	—	—	3 м.	—	—	3 м.
2. Оббурденъ.....	1 ж.	—	1 м.	—	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м. 1 ж.
3. Джамкентъ	1 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж. 1 м.	—	—	2 ж. 1 м.
4. Табушинъ.....	2 ж.	1 м.	—	—	1 м. 1 ж	1 ж.	—	—	2 ж. 1 м.
5. Пасрудъ	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	1 ж	—	—
6. Отрара........	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.
7. Афрозіабъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Тацкент. кладб.	1 ж.	2 м. 3 ж.	3 м.	—	2 м. 3 ж.	3 м. 1 ж.	1 м.	1 ж.	4 м. 3 ж.
9. Куржумъ	—	1 ж	—	—	—	1 ж.	--	—	1 ж.

Въ частности по *нёбному указателю* имѣемъ:

	Узконосые.	Среднеширококоносые.	Широконосые.
1) Гальча.............	1 (м.)	1 (м.)	3 (1 м. 2 ж.)
2) Таджики	—	—	—
3) Узбеки	3 (2 м. 1 д.)	3 (2 м. 1 ж.)	27 (9 м. 10 ж. 8 д.)
4) Кладбищ. ч.	2 (1 м. 1 ж.)	1 (1 ж.)	20 (10 м. 10 ж.)
Всего.....	6 череповъ	5 череповъ.	50 череповъ.

Громадное преобладаніе широконёбыхъ. У таджикскихъ череповъ, случайно, было опущено измѣренія нёба.

ГЛАВА VI.

Общая характеристика, съ антропометрической и краніологической точекъ зрѣнія, туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Общая характеристика узбековъ, таджиковъ, сартовъ, гальча, персіянъ, кизильбаша, татарина и тюрка.—Черепа дунганъ и китайцевъ.—Общія сравнительныя заключенія относительно изслѣдованныхъ туркестанскихъ инородцевъ.

Въ виду интереса представляемаго туркестанскими инородцами является полезною краткая сводка добытыхъ результатовъ, хотя бы какъ рядъ вопросовъ для будущихъ изслѣдователей. Кромѣ того, въ нашемъ распоряженіи были измѣренія надъ живыми и наблюденія надъ кладбищенскими черепами: любопытно посмотрѣть, на сколько отдѣльные признаки, добытые на живыхъ и мертвыхъ, совпадаютъ или расходятся и дополняютъ другъ друга. Конечно это возможно только по отношенію узбековъ, сартовъ и таджиковъ, ибо только относительно ихъ есть матеріалъ взятый съ живыхъ и съ череповъ. Нужно имѣть при сводкѣ въ виду, однако же, то обстоятельство, что живые могли быть навѣрное причислены къ той или другой группѣ племенъ или помѣсей, по крайней мѣрѣ основываясь на имѣющихся показаніяхъ и справкахъ; относительно же череповъ можно было пользоваться только болѣе или менѣе достовѣрнымъ предположеніемъ о ихъ племенной принадлежности, ибо они получены изъ старыхъ оставленныхъ кладбищъ, почему и могли содержать въ себѣ пришельцевъ изъ другихъ мѣстностей и значительную долю посторонней примѣси. На антропологію многіе анатомы и зоологи постоянно нападаютъ за неточность ея выводовъ и не считаютъ ея методъ научно-установившимся, но сами не помогаютъ выработкѣ его. Развѣ мы не видѣли еще недавно руководителей большихъ экспедицій, которые, проводя годы въ самыхъ интересныхъ для антропологіи мѣстностяхъ, не удостоили однако же обогатить ее столь необходимымъ для нея матеріаломъ и даже не поставили это цѣлію своихъ изслѣдованій. Любая наука, поставленная при своей формировкѣ въ условія невниманія къ ней и неоказанія ей помощи, шла бы медленно, а отсутствіе руководящихъ выводовъ въ ней не было бы свидѣтельствомъ ея малаго значенія, а того только, что она не завоевала себѣ еще твердой почвы.

При такихъ условіяхъ каждое наблюденіе, исходящее отъ такого вполнѣ научнаго человѣка какъ А. П. Федченко, получаетъ еще большее значеніе и является дорогимъ вкладомъ, который слѣдуетъ выяснить со всѣхъ возможныхъ сторонъ. Это тѣмъ болѣе необходимо, что до сихъ поръ общую характеристику антропологическихъ признаковъ инородцевъ обыкновенно дѣлаютъ на основаніи субъективныхъ впечатлѣній и случайнаго сопоставленія фактовъ, обратившихъ на себя почему-либо особенное вниманіе. Единообразія въ методѣ описаній внѣшнихъ признаковъ племенъ обыкновенно не придерживаются путешественники и говорятъ о нихъ описательнымъ языкомъ естествоиспытателей давно минувшихъ временъ, а не выработанными точными опредѣленіями современной антропологіи. Каждый жукъ, каждая пташка описываются со всею подробностію и точностью, а инородческій человѣкъ оставляется въ своей характеристикѣ при самыхъ общихъ формулахъ, тотъ человѣкъ, который всегда мало по малу, а иногда и очень быстро, теряетъ отъ смѣшенія, перемѣны образа жизни и отъ культурныхъ условій—свои характеристическія особенности.

Прилагая обычный естественно историческій методъ къ описанію тѣхъ группъ, которыя были изучены въ предыдущемъ, мы получаемъ слѣдующее:

Узбеки. *Волосы* на бородѣ рѣдкіе. *Цвѣтъ* волосъ черный, хотя попадаются и рыжія особи. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ—1666 мм. *Суббрахицефалы* по головному указателю (83.10), слѣдовательно по черепному указателю мезатицефалы. *Высота* головы довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. Верхняя часть головы (до надносовой точки) малая, средняя (до подносовой точки) средней величины; нижняя—средней величины. *Вся длина* головной части—ма-

лая. По отношенію длины головной части—верхній отдѣлъ ея малый, средній большой, а нижній малый. *Длина лица* (отъ волосной линіи) сравнительно велика, и ея *отношеніе къ длинѣ всей головы* принадлежитъ къ группѣ большихъ. *Лице и по отношенію къ росту* довольно длинное. Отношеніе *ширины скулъ* къ *длинѣ* всего лица не велико, т. е. особой скуластости въ этихъ пропорціяхъ не замѣчается, но она становится явственною, если мы возьмемъ отношеніе ширины скулъ къ длинѣ лица безъ лобной части его. Вообще длина лица безъ лобной части его имѣетъ средніе размѣры, но отношенія ея къ росту довольно значительно, если сравнивать съ другими инородцами. *Длина носа* средняя, отношеніе ея къ длинѣ всей головы среднее, а къ длинѣ лица малое; по отношенію къ росту длина носа представляется значительною. *Межглазничное пространство* не велико, какъ абсолютно и по отношенію къ скуловому діаметру, такъ и къ наименьшему лобному и къ разстоянію между надбровными возвышеніями. Отношеніе *разстоянія* между углами нижней челюсти къ скуловому діаметру малое, что тоже способствуетъ большей рельефности скуластости.

По краніологическому изслѣдованію (см. *Труды Антр. Отдѣл. т. X, Извѣст. Общ. Люб. Естеств. т. XLIX, стр. 278*) надъ узбекскими черепами, доставленными въ Общество Любителей Естествознанія докторомъ С. И. Моравицкимъ оказалось, что эти черепа можно охарактеризовать такъ: они всего болѣе развиты по направленію ширины черепа, а затѣмъ высоты и всего менѣе въ длину; по размѣрамъ окружностей они по преимуществу малые у женщинъ, средней величины у мущинъ; большія головы между ними не встрѣтились. По черепному указателю узбеки брахицефалы или суббрахицефалы, и длинноголовые между ними не попались. Черепа по преимуществу высокіе, хотя это и не столь ясно съ перваго взгляда, вслѣдствіе значительнаго ихъ развитія въ ширину. Лобъ у узбековъ значительно расширяется въ области наибольшаго лобнаго діаметра, и нижній лобный діаметръ у нихъ очень малъ сравнительно съ наибольшимъ поперечнымъ. У мужчинъ довольно часто встрѣчаются большіе широтные лицевые діаметры, а у женщинъ лицо средней ширины. Черепъ очень рѣзкихъ и ясныхъ монголовидныхъ признаковъ и особенно выдающихся скулъ въ общей серіи не представляетъ. Черепа узбековъ высокоорбитные по преимуществу, узконосые или съ носовымъ отверстіемъ средней ширины. Узбеки по преимуществу широконёбые.

Т ю р к ъ. *Борода* рѣдкая и малая. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Носъ* широкій. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* 1669 м.м. По головному указателю (81.15) суббрахицефалъ, слѣдовательно по черепному указателю — мезоцефалъ. *Высота головы*, взятая какъ перпендикуляръ къ горизонтальной плоскости проходящей чрезъ слуховыя отверстія, весьма значительная. По *головнымъ окружностямъ* голова тюрка изъ довольно большихъ сравнительно съ другими туркестанскими инородцами. *Длина* лица не велика, равно какъ и длина собственно лицевой части, т. е. помѣщающейся ниже междубровной точки; *отношеніе* ширины скулъ къ длинѣ лица значительно, т. е. скуластость замѣтна. *Длина носа* довольно большая по своимъ абсолютнымъ размѣрамъ, равно какъ велики и отношенія ея къ длинѣ лица, къ длинѣ всей головной части и къ росту. *Межглазничное пространство* довольно значительно по отношенію къ скуловому діаметру, къ лобному наименьшему и къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями. Сравнительно значительно и отношеніе *челюстнаго діаметра*, т. е. разстоянія между углами нижней челюсти, къ скуловому діаметру и къ разстоянію между внѣшними надглазничными возвышеніями.

Т а т а р и н ъ. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Носъ* прямой, правильный. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* 1646 мм. По *головному указателю* (79.12) и по *черепному*—мезатицефалъ. *Высота* головы, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей чрезъ ушныя отверстія, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. По отношенію развитія *отдѣловъ головы*, верхній (до межбровной точки) не великъ, средній болѣе развитъ, а нижній тоже малъ. *Длина лица*, по отношенію къ длинѣ всей головы, среднихъ пропорцій; такихъ же пропорцій и отношеніе длины лица безъ лобной части къ длинѣ всего лица. Отношеніе *ширины скулъ* къ *длинѣ всего* лица среднее, т. е. особо замѣтной скуластости не найдено при такомъ способѣ сравненія, но если взять отношеніе ширины скулъ къ длинѣ лица безъ лобной части, то окажется, что она больше чѣмъ обыкновенно бываетъ у узкоскулыхъ. *Длина носа* средняя по абсолютной величинѣ, но она оказывается болѣе значительно выдающеюся, если сравнить эту длину съ длиною всего лица. *Межглазничное пространство* само по себѣ не велико, но пропорціонально наименьшему лобному діаметру оно оказывается бо́льшихъ пропорцій, чѣмъ у узбековъ напримѣръ. *Челюстной діаметръ* по отношенію къ скуловому меньшихъ пропорцій чѣмъ у узбековъ, что, вѣроятно, а не собственно ширина скулъ, и производитъ въ татарскомъ лицѣ нѣкоторое впечатлѣніе скуластости.

Т а д ж и к и. *Борода* малая или средняя, не отличающаяся особеннымъ обиліемъ волосъ. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ 1734 мм. По *головному указателю* (84.25) брахицефалы, а по *черепному*—суббрахицефалы. *Высота головы*, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей чрезъ слуховыя отверстія, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. *Высота головной части*, взятая вмѣстѣ съ лицемъ, среднихъ размѣровъ, причемъ, если брать пропорціональныя отношенія къ этой высотѣ, то верхній отдѣлъ (до межбровной точки) оказывается ма-

лыхъ пропорцій, средній нѣсколько большихъ, равно какъ и нижній отдѣлъ. Верхній, т. е. лобный отдѣлъ, слѣдовательно развитъ пропорціонально менѣе, чѣмъ средній и нижній отдѣлы. *Длина лица*, взятая отъ волосной линіи, по отношенію къ высотѣ всей головной части тѣла довольно значительныхъ пропорцій, бóльшихъ, напримѣръ, чѣмъ у персіянъ. По отношенію *къ росту* длина лица кажется небольшею. Пропорціональныя отношенія *ширины скулъ къ длинѣ всего лица* довольно значительны и даже оказались больше чѣмъ у узбековъ; таковы же и отношенія ширины скулъ къ длинѣ лица взятой безъ лобной части; слѣдовательно — скуластость существуетъ. *Длина лица безъ лба*, взятая въ абсолютныхъ размѣрахъ, довольно большая, бóльшая чѣмъ у узбековъ, равно какъ значительно и ея отношеніе къ длинѣ всего лица; по отношенію къ росту длина эта среднихъ пропорцій. *Носъ* по абсолютной величинѣ довольно великъ, хотя отношеніе его длины къ длинѣ всей головной части тѣла среднихъ размѣровъ, равно какъ и къ длинѣ лица взятой безъ лобной части послѣдняго.

Гальчи изслѣдованы были только въ краніологическомъ отношеніи и полученная такимъ образомъ характеристика ихъ слѣдующая (см. Труды Антроп. Отдѣла т. X, вып. 2): черепа брахицефалическіе настоящіе, высоко брахицефалическіе, т. е. высокіе, хотя и съ преобладаніемъ развитія въ ширину; они узкохребетные, малыхъ или среднихъ размѣровъ по горизонтальной и по вертикальной окружностямъ, съ среднимъ по величинѣ продольнымъ діаметромъ и большимъ вертикальнымъ, съ межглазничнымъ пространствомъ средней величины; черепа довольно широкіе въ скуловой области и въ области наибольшаго лицеваго діаметра. Черепа по преимуществу высокоорбитные, узконосые и довольно часто широконёбые.

Сарты Борода малая у большинства. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ 1691 мм. По *головному указателю* (85.39), равно какъ и по черепному—настоящіе брахицефалы. *Высота* головы, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей чрезъ слуховыя отверстія, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. *Высота головнаго отдѣла* тѣла довольно значительна, больше чѣмъ у узбековъ. Высота верхней части этого отдѣла, т. е. отъ темяни до надбровной точки, значительныхъ пропорцій по отношенію къ длинѣ всей головной части; равно какъ и средняя и нижняя части меньшихъ пропорцій, чѣмъ напримѣръ у персіянъ. *Длина лица* меньшихъ пропорцій чѣмъ у таджиковъ, если разсматривать ее по отношенію къ длинѣ всей головной части. Лице сартовъ длиннѣе по отношенію къ росту, чѣмъ у таджиковъ. Отношеніе *ширины скулъ* къ *длинѣ лица* довольно значительныхъ пропорцій, равно какъ и отношеніе къ длинѣ лица взятой безъ лобной части: сарты представляютъ туже скуластость, какъ узбеки и таджики. *Длина лица безъ лба* по отношенію къ длинѣ всего лица у сартовъ меньше, чѣмъ у другихъ, т. е. у нихъ развита больше верхняя часть, лобная; малыхъ пропорцій и отношеніе этой длины къ росту. Отношеніе *длины носа* къ длинѣ лица среднихъ пропорцій, а къ росту даже малыхъ. *Межглазничное пространство* по отношенію къ скуловому діаметру сравнительно малыхъ пропорцій, равно какъ и къ наименьшему лобному діаметру, меньшихъ, чѣмъ напримѣръ у персіянъ. *Челюстной діаметръ*, т. е. разстояніе между углами нижней челюсти, по отношенію къ скуловому діаметру малыхъ пропорцій, что и способствуетъ также на видъ выступленію скуластости.

Персіяне. *Волосы* на бородѣ густые. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Носъ* прямой, средней величины вообще, но попадались и съ большимъ носомъ. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ 1658 мм. По *головному указателю* длинноголовые (76.78). *Высота* головы, взятая по перпендикуляру къ горизонтальной плоскости проходящей чрезъ слуховыя отверстія, сравнительно небольшая. Изъ *головныхъ* окружностей—горизонтальная средней величины, вертикальная довольно велика, а поперечная сравнительно мала, что соотвѣтствуетъ долихоцефаліи персіянъ. *Длина верхней части* головы малая, равно какъ и длина средней и нижней частей, если разсматривать ихъ сравнительно съ величиною полученною у другихъ туркестанскихъ инородцевъ, ибо вообще длина головной части, взятой отъ темени до подбородочной точки—небольшая. Если взять пропорціональныя отношенія различныхъ отдѣловъ головы ко всей длинѣ ея, то оказывается, что верхняя часть представляетъ среднія отношенія, равно какъ и средняя часть, а нижняя довольно значительныя. *Длина лица* не велика у персіянъ: не велика въ отношеніи къ длинѣ всей головы; вообще лице, вслѣдствіе низкаго положенія волосной линіи, представляется сравнительно короткимъ. Длина *лицевой части собственно*, т. е. безъ лобнаго отдѣла, тоже не велика, какъ абсолютно, такъ и по отношенію къ росту, но по отношенію ко всей длинѣ лица, т. е. взятой вмѣстѣ съ лобною частью, оно среднее. Отношеніе *ширины скулъ* ко всей длинѣ лица весьма малое, равно какъ и къ длинѣ лица взятой безъ лобной части; скуластость, слѣдовательно, у персіянъ не выражена ясно и мала. *Длина носа* значительна, какъ абсолютно, такъ и относительно всей длины головы, всей длины лица и роста. *Межглазничное пространство* значительно у персіянъ, какъ абсолютно, такъ и по отношенію къ скуловому діаметру, къ наименьшему лобному діаметру и къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями. *Разстояніе между углами нижней челюсти* значительно по отношенію къ скуловому діаметру, что также служитъ къ умаленію скуластости.

Кизильбашъ. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Носъ* небольшой, широкій. *Цвѣтъ* глазъ темнокоричневый. *Ростъ* 1704 мм. По *головному указателю* (76.68) и по *черепному* — долихоцефалъ. *Высота головы*, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей чрезъ ушныя отверстія, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. *Вертикальная длина головной части тѣла* значительная по абсолютнымъ размѣрамъ. Отношеніе верхней части ея ко всей длинѣ представляетъ большую пропорціональную величину, т. е. она значительно развита, средняя часть меньше, а нижняя опять представляетъ значительное пропорціональное развитіе. *Длина лица* по отношенію къ вертикальной длинѣ всей головной части тѣла не представляется особенно выдающеюся, и она меньше чѣмъ у узбековъ и персіянъ, но по отношенію къ росту она сравнительно довольно велика. *Отношеніе ширины скулъ* къ длинѣ всего лица представляетъ значительно большую часть, равно какъ значительно и отношеніе этой же ширины къ длинѣ лица безъ лобной части его; слѣдовательно—скуластость проявляется замѣтно. Отношеніе *длины лица безъ лба* къ длинѣ всего лица среднее и меньше, чѣмъ напримѣръ у таджиковъ, равно какъ и отношеніе той же длины къ росту. Отношеніе *длины носа* къ вертикальной длинѣ всей головной части сравнительно небольшое, равно какъ и отношеніе къ длинѣ лица и росту. Отношеніе *межглазничнаго* пространства къ скуловому діаметру малыхъ пропорцій, равно какъ и отношеніе къ наименьшему лобному діаметру и къ разстоянію между внѣшними надглазничными возвышеніями. *Пропорціональное отношеніе разстоянія угловъ нижней челюсти* къ скуловому діаметру невелико, что также помогаетъ произведенію впечатлѣнія скуластости.

Кромѣ этихъ представителей инородцевъ мною могли быть изучены черепа двухъ другихъ группъ, описанныхъ мною въ Извѣстіяхъ Общ. Люб. Ест. т. XLIX, вып. 3. Краніологическіе выводы относительно ихъ слѣдующіе:

Дунгане. Черепа ихъ болѣе сильно развиты по вертикальной окружности, чѣмъ по горизонтальной. Лобная и теменная части вертикальной окружности средней величины или большія, затылочная же часть малая, менѣе развитая чѣмъ остальныя. Затылочное отверстіе среднеширокое, не удлиненное. Поперечная окружность по преимуществу средней величины или большая. Преобладаютъ черепа суббрахилефацическіе или брахицефалическіе, ибо ихъ вмѣстѣ 60%, но попадаются и субдолихоцефалическіе, что объясняется смѣшеніемъ съ представительницами этого типа. Черепа высокіе и широкіе, не особенно сильно съуживающіеся въ области височнаго діаметра. Къ низу лобъ у большинства замѣтно съуживается, лице не особенно широко въ области наибольшаго лицеваго поперечнаго діаметра, но у большинства явственно скуластое. Черепа высокоорбитные, узконосые и узконёбые.

Китайцы Кульджинскаго края. Нерѣзкая группировка краніологическихъ признаковъ указываетъ, что мы имѣемъ дѣло не съ чистоплеменными представителями, а помѣсями. Черепа особенно мало развиты по горизонтальной окружности и имѣютъ мало развитую затылочную часть ея. Не велики, повидимому, черепа и по вертикальной окружности, хотя по равномѣрной группировкѣ ихъ по всѣмъ тремъ рубрикамъ (большихъ, среднихъ и малыхъ) трудно сказать что-либо опредѣленное. Основная линія среднихъ или большихъ размѣровъ. По направленію поперечной окружности китайскіе черепа довольно значительно развиты, что видно изъ преобладанія мезоземовъ въ числахъ полной поперечной окружности. Между черепами имѣется равное процентное отношеніе длинноголовыхъ и короткоголовыхъ (по 40%) и довольно большой процентъ (20%) среднеширокоголовыхъ. Черепа высокіе, хотя вмѣстѣ съ тѣмъ и довольно широкіе, впрочемъ менѣе развитые въ этомъ послѣднемъ направленіи, чѣмъ въ высоту. Скуластость у большинства явственная. Преобладаетъ высокоорбитность и очень мало широконосыхъ. Нёбо у большинства широкое.

Общія замѣчанія относительно изслѣдованыхъ туркестанскихъ инородцевъ.

1. Крѣпкія и сильно развитыя особи между изслѣдованными инородцами оказались въ значительномъ меньшинствѣ; весьма значительный процентъ обозначенъ тоже терминомъ «худое тѣлосложеніе».

2. Сильно развитая борода характеризуетъ только персіянъ, отличающихся вообще значительною волосатостію.

3. Цвѣтъ волосъ въ большинствѣ случаевъ черный, хотя у узбековъ попались и рыжія особи. По *росту* послѣдовательность такая: татаринъ (1646 мм.), персіяне (1658 мм.), узбеки (1666 мм.), тюркъ (1669 м. м.), сарты (1691 мм.), кизильбашъ (1704 мм.), таджики (1734 мм.). Всего ниже, слѣдовательно, татаринъ и персіяне, всего выше—кизильбашъ и таджики.

4. Отношеніе *задней проэкціи головы къ передней* всего меньше у сартовъ и узбековъ, нѣсколько больше у таджиковъ и всего болѣе у персіянъ. Не стоитъ ли это въ связи съ распространенностію обычая деформированія головы у дѣтей?

5. По *горизонтальной окружности* наименьшими по средней величинѣ представляются сарты и персіяне, нѣсколько большими таджики и наибольшими узбеки, кизильбашъ, татаринъ и тюркъ.

По *вертикальной окружности* наименьшую величину представляютъ таджики и сарты, а наибольшую узбеки, персіяне, татаринъ, тюркъ и кизильбашъ.

По *поперечной окружности* наименьшую величину имѣютъ персіяне, затѣмъ слѣдуютъ по срединѣ узбеки и таджики, и наибольшую представляютъ сарты, татаринъ, тюркъ и кизильбашъ.

6. *Продольный діаметръ* головы всего менѣе у сартовъ и таджиковъ; онъ болѣе у узбековъ и у татарина, а всего болѣе у персіянъ, кизильбаша и тюрка.

Поперечный наибольшій всего менѣе у персіянъ, татарина и кизильбаша, а затѣмъ довольно значителенъ у тюрка, узбековъ, таджиковъ и сартовъ.

7. *Длинноголовыми* оказались персіяне (76.78) и кизильбашъ (76.68). Наиболѣе короткоголовыми оказались сарты (85.39), затѣмъ таджики (84.25) и узбеки (83.10). Татаринъ мезатицефалъ, а тюркъ суббрахицефалъ.

8. *Высота* головы, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей чрезъ слуховые отверстія, малая у персіянъ и довольно значительная у узбековъ, сартовъ, татарина, таджиковъ и кизильбаша; она всего больше у тюрка.

9. *Высота верхней части головы* т.-е. взятая по перпендикуляру отъ надносовой точки до высоты темени, въ абсолютныхъ числахъ малая у таджиковъ, узбековъ, персіянъ и татарина, довольно значительная у сартовъ и кизильбаша. *Средняя* часть головы, отъ надносовой до подносовой точки, малая у персіянъ и тюрка, средняя у узбековъ, кизильбаша и татарина, и болѣе значительная у таджиковъ и сартовъ. *Нижняя* часть лица малая у сартовъ, персіянъ и татарина, средней величины у узбековъ и довольно большая у узбековъ и кизильбаша.

10. *Величина высоты головной части тѣла*, т.-е. верхней части головы и лица взятыхъ вмѣстѣ, въ абсолютныхъ числахъ малая у персіянъ, узбековъ и татарина, средняя у таджиковъ и значительная у сартовъ и кизильбаша.

11. *Пропорціональное отношеніе верхней части головы ко всей длинѣ ея*—малое у таджиковъ и узбековъ и среднее у персіянъ. Большія отношенія встрѣчаются у сартовъ, кизильбаша и татарина, какъ у группъ представляющихъ, повидимому, лучшія зачатки по отношенію развитія головнаго мозга. *Средняя* часть лица, въ пропорціональномъ отношеніи къ длинѣ всей головы, меньшая у персіянъ, сартовъ, татарина и кизильбаша, и большая у узбековъ и таджиковъ. *Нижняя часть* лица, въ процентномъ отношеніи къ величинѣ головной части, меньшая у сартовъ, узбековъ и татарина, и большая у персіянъ, таджиковъ и кизильбаша.

12. *Длина лица*, т.-е. разстояніе отъ волосной линіи до подбородочной точки, меньшая у персіянъ, тюрка и татарина, и большая у сартовъ, таджиковъ, узбековъ и кизильбаша. *Отношеніе длины лица къ длинѣ всей головы*, взятой съ пространствомъ отъ волосной линіи до темени, меньшее у сартовъ, персіянъ и кизильбаша и большее у таджиковъ узбековъ и татарина. *Болѣе короткое лице, по отношенію къ росту*, имѣютъ персіяне и таджики, а болѣе длинное — сарты, узбеки, кизильбашъ и татаринъ.

13. *Отношеніе ширины скулъ ко всей длинѣ лица*—меньшее у персіянъ, узбековъ и татарина, и большее у сартовъ, таджиковъ и кизильбаша.

14. *Длина лица безъ лба* по измѣреніямъ абсолютнымъ, а не относительнымъ, меньшая у персіянъ, татарина и тюрка, средняя у сартовъ и узбековъ, и большая у таджиковъ и кизильбаша. *Отношеніе этой длины къ длинѣ всего лица* малое у сартовъ, среднее у персіянъ, узбековъ, кизильбаша и татарина, и большое у таджиковъ. *Отношеніе этой длины къ росту* наименьшее у персіянъ, среднее у сартовъ, таджиковъ, кизильбаша, татарина и тюрка, и большее у узбековъ.

15. *Отношеніе ширины скулъ къ длинѣ лица взятой безъ лобной части*—наименьшее у персіянъ и большее у узбековъ, таджиковъ, сартовъ, кизильбаша, татарина и тюрка, т.-е. всѣ послѣдніе гораздо болѣе скуласты чѣмъ персіяне.

16. *Длина носа* по измѣреніямъ взятымъ абсолютно—малая у кизильбаша, средняя у татарина, сартовъ и узбековъ, и сравнительно большая у тюрка, таджиковъ и персіянъ. *Отношеніе длины носа къ длинѣ всей головной части тѣла*,—малое у кизильбаша и сартовъ, среднее у узбековъ и таджиковъ, большое у персіянъ, татарина и тюрка. *Отношеніе длины носа къ длинѣ лица* малое у кизильбаша, татарина и узбековъ, среднее у сартовъ и таджиковъ, и большое у персіянъ и тюрка. *Отношеніе длины носа къ росту* меньшее у сартовъ, таджиковъ и кизильбаша, чѣмъ у узбековъ, татарина, тюрка и персіянъ.

17. *Межглазничное пространство* по абсолютнымъ измѣреніямъ меньшее у узбековъ, кизильбаша и татарина, чѣмъ у сартовъ и персіянъ. *Отношеніе межглазничнаго пространства къ скуловому діаметру* меньшее у сартовъ, узбековъ и кизильбаша, чѣмъ у персіянъ и тюрка. *Отношеніе того же пространства къ наименьшему лобному діаметру*—меньшее у узбековъ, сартовъ и кизильбаша, чѣмъ у персіянъ, татарина и тюрка. *Отношеніе того же межглазничнаго пространства къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями*— меньшее у сартовъ, узбековъ, кизильбаша и татарина, чѣмъ у персіянъ и тюрка.

18. *Разстояніе между обоими углами нижней челюсти въ его отношеніи къ скуловому діаметру или ширинѣ скулъ*—меньшее у сартовъ, кизильбаша и татарина, чѣмъ у тюрка, узбековъ и персіянъ. *Отношеніе того же разстоянія угловъ нижней челюсти къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями*—меньшее у татарина и сартовъ, чѣмъ у остальныхъ изслѣдованныхъ инородцевъ.

Изъ всего вышеизложеннаго явствуетъ:

1. Въ туркестанскомъ населеніи (за исключеніемъ персіянъ) мы имѣемъ царство *брахицефаловъ*, и въ этомъ отношеніи вездѣ, откуда только не присылались черепа въ

Общество Любителей Естествознанія изъ Туркестана, всюду преобладаютъ настоящіе брахицефалы, коихъ оказалось 64% однихъ настоящихъ короткоголовыхъ и 82%, если причислить и суббрахицефаловъ.

2. Громадно преобладаютъ въ туркестанскомъ населеніи *высокіе черепа*, а низкіе весьма рѣдки, можетъ быть за исключеніемъ персіянъ. Если короткоголовость есть въ значительной степени результатъ затылочной деформаціи, укорачивающей черепъ, то, какъ было уже замѣчено, весьма естественнымъ является развитіе въ высоту послѣдняго.

3. *Наиболѣе высокіе* черепа встрѣчаются у *гальча*, затѣмъ у *таджиковъ*; узбекскіе и остальные черепа уступаютъ въ процентной численности между ними высокихъ, но не особенно много.

4. Если взять не одно только отношеніе высоты черепа къ длинѣ, но сравнить первую и съ шириною черепа, то оказывается, что въ массѣ туркестанскихъ черепов *преобладающими являются широковысокіе*, а за ними слѣдуютъ среднеширововысокіе; узковысокихъ, сравнительно, мало. Слѣдовательно: развитіе величины черепа происходитъ болѣе всего въ ширину, потомъ въ высоту, всего менѣе въ длину.

5. *Наиболѣе высокоширокими* являются *кладбищенскіе* черепа, именно полученные изъ постоянныхъ, а не случайныхъ и временныхъ кладбищъ, т. е. изъ мѣстностей, въ которыхъ можно предполагать наибольшую устойчивость въ сохраненіи принятыхъ обычаевъ въ устройствѣ люлекъ и въ уходѣ за дѣтскими головами, а, слѣдовательно, и болѣе однообразный результатъ въ деформаціи.

6. *Широкозатылочные* преобладаютъ только у *гальча*, а *узкозатылочныхъ* особенно *много у таджиковъ*, хотя между послѣдними почти столько же и среднеширокозатылочныхъ

7. Не только *преобладаютъ*, но составляютъ и поразительно большой процентъ, черепа съ *малыми лобными указателями*, т. е. сильно расширяющіеся въ верхней части лба сравнительно съ нижней.

8. *Небольшое развитіе* туркестанскихъ черепов по горизонтальной окружности можно принять *за характеристическую* черту туркестанскаго населенія. Впрочемъ, по направленію всѣхъ трехъ черепныхъ окружностей туркестанскіе черепа среднихъ или малыхъ измѣреній.

9. У туркестанскихъ черепов вообще преобладаетъ *средняя величина межглазничнаго* пространства, а затѣмъ довольно часто встрѣчается большая; малая попадается рѣже другихъ.

10. Всего чаще черепа бываютъ *узкохребетные*.

11. *Широскуластость* проявляется въ значительной степени только *у узбековъ*, у остальныхъ же она не замѣчается.

12. *Широколицыми* являются только узбеки, а остальные, по черепамъ, узколицые.

13. *Скуловой діаметръ* большой величины попадается только у *таджиковъ*, а у остальныхъ онъ или средней величины, или даже малый. *Наибольшій лицевой поперечный діаметръ* имѣетъ значительную величину всего чаще у узбековъ, а также и у кладбищенскихъ смѣшанныхъ черепов. По *наибольшему* лицевому широтному указателю черепа оказываются *широкими*, т.-е. у нихъ лице значительно расширено сравнительно съ нижнею лобною частію.

14. Только у гальча и узбековъ явственно преобладаютъ высокоорбитные черепа, у остальныхъ же глазничный указатель не даетъ никакой опредѣленной группировки.

15. Значительно преобладаетъ узконосость, а широконосость встрѣчается рѣдко.

16. Громадное преобладаніе широконёбныхъ по нёбному указателю.

Антропометрическія наблюденія *надъ различными частями туловища туркестанскихъ* инородцевъ приводятъ насъ къ слѣдующимъ заключеніямъ:

1. Относительно *высоты плеча* мы видимъ по среднимъ числамъ, что наименьшее отношеніе ея къ росту замѣчается какъ будто у сартовъ, но это происходитъ, какъ показываетъ рядовое размѣщеніе чиселъ, отъ того, что между ними попалось нѣсколько особей съ очень малою высотою плеча, хотя вообще, въ большинствѣ случаевъ, она не особенно мала. Малою относительно роста оказалась также высота плеча у татарина и тюрка. Всего больше она у таджиковъ, и почти такой же величины, по среднимъ числамъ, у персіянъ и узбековъ.

2. *Высота шва* по отношенію къ росту всего меньше у татарина, тюрка, кизильбаша и узбековъ; она гораздо больше у персіянъ и всего больше у сартовъ и таджиковъ.

3. *Длина туловища и головной части тѣла*, взятыхъ вмѣстѣ и по отношенію къ росту, большая у тюрка, татарина, кизильбаша и персіянъ, т. е. у нихъ конечности играютъ сравнительно меньшую роль въ общей величинѣ роста. Длина верхней части тѣла по отношенію къ росту нѣсколько короче у узбековъ, таджиковъ и сартовъ.

4. *Длина туловища собственно*, т. е. безъ головной части, малая по отношенію къ росту у татарина, тюрка, кизильбаша и сартовъ; она средняя у узбековъ и персіянъ и гораздо большая у таджиковъ.

5. *Высота пупка* по отношенію къ росту меньшая у таджиковъ и у татарина, средняя у сартовъ и тюрка и большая у узбековъ и кизильбаша, а всего больше у персіянъ.

6. *Высота грудныхъ сосковъ* по отношенію къ росту малая у узбековъ, персіянъ, сартовъ и татарина; большая у кизильбаша и тюрка.

7. Процентныя отношенія *отдѣловъ* туловища *ко всей* длинѣ туловища: *верхняго* (отъ плеча до сосковъ)—малое у татарина и кизильбаша и большое у персіянъ, сартовъ, узбековъ и тюрка; *средняго* отдѣла (отъ сосковъ до пупка)—малая у узбековъ и кизильбаша, сравнительно большая у тюрка, персіянъ, сартовъ и татарина; *нижняго* (отъ пупка до шва)—малая у персіянъ и сартовъ, сравнительно большая у узбековъ, татарина, кизильбаша и тюрка.

8. Процентное отношеніе *окружности шеи* къ росту малое у кизильбаша, татарина и сарта, сравнительно большое у узбековъ и, особенно, у тюрка и персіянъ. *Обхватъ груди* подъ мышками по отношенію къ росту всего меньше у кизильбаша и татарина, нѣсколько больше у сартовъ и узбековъ и еще больше у персіянъ и тюрка. *Окружность груди* у пояса, по отношенію къ росту, малая у кизильбаша, татарина, тюрка и сартовъ, и гораздо больше у персіянъ и узбековъ.

9. *Ширина плечъ* по отношенію къ росту—малая у татарина, узбековъ и персіянъ; нѣсколько больше у сартовъ, кизильбаша и тюрка. *Наибольшая ширина таза* по отношенію къ росту—самая малая у тюрка, нѣсколько больше у кизильбаша, сартовъ и узбековъ, и всего больше у татарина и персіянъ. *Наибольшая ширина лона* по отношенію къ росту—наименьшая у сартовъ, персіянъ и кизильбаша, нѣсколько больше у татарина и тюрка и еще больше у узбековъ.

10. *Толщина грудной клѣтки* вверху наименьшая у сартовъ, наибольшая у узбековъ и тюрка, средняя у персіянъ, кизильбаша и татарина: *Толщина грудной клѣтки внизу*—наименьшая у татарина; весьма большая у тюрка; у остальныхъ она то средняя, то большая. По отношенію *къ росту*—она наименьшая у татарина, нѣсколько больше у кизильбаша, сартовъ и узбековъ, и всего больше у персіянъ и тюрка. *Толщина грудной клѣтки вверху* по отношенію роста—наименьшая у кизильбаша и сартовъ, нѣсколько болѣе у персіянъ, татарина, тюрка и узбековъ. *Толщина таза* по отношенію къ росту—меньшая у персіянъ, сартовъ и узбековъ, чѣмъ у кизильбаша и тюрка.

По отношенію конечностей антрометрическія измѣренія надъ туркестанцами указываютъ какъ будто на слѣдующія обобщенія:

1. *Длина переднихъ конечностей* по отношенію къ росту—всего менѣе у татарина и тюрка, имѣющихъ наиболѣе короткія конечности. Всего больше конечности по отношенію къ росту—у персіянъ, а среднее мѣсто занимаютъ таджики, имѣющія конечности нѣсколько меньшія, чѣмъ узбеки, сарты и кизильбашъ.

2. *Высота средняго пальца рукъ* отъ земли, при опущенныхъ вертикально рукахъ, по отношенію роста всего меньше у персіянъ, затѣмъ сартовъ и узбековъ; она больше у таджиковъ, кизильбаша, татарина и тюрка.

3) *Отношеніе распростертыхъ рукъ къ росту* всего меньше у кизильбаша. а затѣмъ у татарина и таджиковъ; она средняя у узбековъ и тюрка, и всего больше у сартовъ и, особенно, у персіянъ, отличающихся преимущественно длинными, по отношенію роста, конечностями.

4. *Величина ключицы* всего меньше у узбека и татарина; она средняя у сартовъ и тюрка, и больше всего у персіянъ и, особенно, у кизильбаша.

5. *Длина плечевой части* по отношенію къ *длинѣ передней конечности*—весьма малая у тюрка и нѣсколько больше у татарина и сартовъ: она средняя у персіянъ и узбековъ, и всего больше у таджиковъ и кизильбаша. *Таже длина* по отношенію *къ росту* всего меньше у тюрка, затѣмъ у татарина и сарта; она больше у узбековъ, таджиковъ, кизильбаша и персіянъ.

6. *Длина предплечевой части* по отношенію *къ длинѣ передней конечности*—всего меньше у таджиковъ и, затѣмъ, у узбековъ; она средняя у кизильбаша, татарина, персіянъ, и всего больше у сартовъ и, особенно, у тюрка. Отношеніе *той же длины къ росту* всего меньше у тюрка и таджиковъ; оно среднее у узбековъ, кизильбаша и татарина, и всего больше у сартовъ и персіянъ.

7. *Наибольшая окружность плеча* всего меньше у кизильбаша и татарина, средняя—у татарина и персіянъ, всего больше у тюрка. Изъ узбековъ—у одного малая, у другаго большая. *Наименьшая окружность плеча* всего меньше у татарина, средняя у кизильбаша и персіянъ, особенно велика у тюрка. У двухъ сартовъ и двухъ узбековъ встрѣчаются и среднія, и большія величины. *Окружность предплечія* всего меньше у татарина; она средняя у кизильбаша и сартовъ, и большая у персіянъ и тюрка. У узбековъ она то средняя, то большая. *Наименьшая окружность предплечія*—малая у татарина, довольно большая у кизильбаша, сартовъ, тюрка и, особенно, у персіянъ. Изъ двухъ узбековъ,—у одного онасредняя, у другаго очень большая.

8. *Длина ручной кисти по отношенію къ росту*—наименьшая у кизильбаша, среднихъ пропорцій у персіянъ, сартовъ, узбековъ и тюрка, большихъ пропорцій у таджиковъ и татарина. *Таже длина* по отношенію *къ длинѣ всей конечности* малыхъ пропорцій у кизильбаша и татарина, среднихъ у персіянъ, узбековъ и сартовъ и большихъ у таджиковъ и тюрка.

9. Отношеніе *ширины ладони къ длинѣ ручной кисти*—малое у кизильбаша и сартовъ, среднее у персіянъ и сарта, большое у татарина и узбековъ, у коихъ руки гораздо шире, чѣмъ у остальныхъ.

10. *Большой раздвигъ*—малый у татарина и узбековъ, онъ средній у сартовъ, кизильбаша и персіянъ, большой у таджиковъ и тюрка.

По отношенію *къ нижнимъ конечностямъ* данныя таковы:

1. Отношеніе *всей длины нижнихъ конечностей къ росту*—малое у тюрка, татарина, таджиковъ и сартовъ, среднее у узбековъ и кизильбаша, наибольшее у персіянъ.

2. По отношенію *всей длины нижней конечности къ длинѣ бедра* представляютъ меньшія пропорціи узбеки и таджики, среднія—сарты и большія персіяне, кизильбашъ, татаринъ и тюркъ. *Таже длина* по *отношенію къ росту* представляетъ меньшія пропорціи у узбековъ и таджиковъ, среднія у сартовъ и татарина, и большія у кизильбаша, тюрка и, особенно, у персіянъ.

3. *Высота верхняго края большаго вертела по отношенію къ росту* имѣетъ всего меньшія пропорціи у татарина и сарта, среднія у персіянъ и наибольшія у кизильбаша, узбековъ и тюрка.

4. *Наибольшая окружность бедра* всего меньше у сартовъ и татарина, средняя у тюрка, большая у кизильбаша; у узбековъ и персіянъ встрѣчались и очень большія и маленькія величины. *Наименьшая окружность бедра* малая у татарина, средняя у сартовъ, большая у кизильбаша и тюрка; у узбековъ встрѣтилась большая и маленькая, а у персіянъ среднія величины и большія. *Окружность колѣна* всего меньше у татарина и кизильбаша, средняя у тюрка и персіянъ, наибольшая у сартовъ; у узбековъ: маленькая—у одного, большая—у другаго.

5. *Отношеніе длины голени къ длинѣ всей нижней конечности*—малыхъ пропорцій у тюрка, персіянъ и кизильбаша, среднихъ—у сартовъ, узбековъ и татарина, нѣсколько больше—у таджиковъ. *Отношеніе длины голени къ росту*—малыхъ пропорцій у тюрка и татарина и нѣсколько большихъ у узбековъ, кизильбаша, сартовъ, персіянъ и таджиковъ.

6. *Наибольшая окружность голени*—малая у татарина и кизильбаша, средняя—у тюрка и сартовъ и нѣсколько больше—у персіянъ; у узбековъ попадаются среднія и большія величины. *Наименьшая окружность голени*—малая у татарина, средняя—у кизильбаша и сартовъ, большая—у тюрка. У узбековъ и персіянъ попадаются среднія и большія величины.

7. *Высота внутренней лодыжки къ длинѣ нижней конечности*—малыхъ пропорцій у кизильбаша, татарина и сарта, среднихъ—у узбековъ и таджиковъ, большихъ—у персіянъ и тюрка. *Та же высота* по отношенію къ росту меньшихъ пропорцій у сартовъ, кизильбаша, таджиковъ и татарина, чѣмъ у узбековъ, тюрка и персіянъ.

8. Отношеніе *ширины ступни къ длинѣ ея* представляетъ меньшія пропорціи у татарина и персіянъ и большія у кизильбаша и тюрка. У узбековъ и сартовъ встрѣчаются среднія и большія пропорціи. *Длина ступни по отношенію къ росту*—наименьшая у кизильбаша, средняя—у таджиковъ, персіянъ, татарина и сартовъ, наибольшая у узбековъ и тюрка.

9. *Отношеніе ширины ступни къ ея длинѣ* имѣетъ наименьшія пропорціи у татарина и персіянъ, и большія у кизильбаша и тюрка. У узбековъ и сартовъ встрѣтились и тѣ, и другія.

ИЗВѢСТІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, АНТРОПОЛОГІИ И ЭТНОГРАФІИ.
Томъ XXXIV выпускъ 5 и послѣдній.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

А. П. ФЕДЧЕНКО,

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генералъ-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе предпринято на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ 22.

ТОМЪ III.

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКІЯ ЗАМѢТКИ

ОТНОСИТЕЛЬНО

ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

обработалъ Анатолій Богдановъ.

МОСКВА.

1888.

КОММИССІОНЕРЫ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ:

За границей:
А. А. Лангъ,
въ Москвѣ.

Въ Москвѣ:
А. А. Карцевъ,
(Малая Лубянка).

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

А. П. ФЕДЧЕНКО.

ПОМѢЩЕНО ВЪ СЛѢДУЮЩИХЪ ТОМАХЪ ИЗВѢСТІЙ ОБЩЕСТВА:

т. XI.	выпускъ	1	Мартенсъ, Слизняки.
	"	2	Ершовъ, Чешуекрылыя.
	"	3	Кесслеръ, Рыбы.
	"	4	Соссюръ, Прямокрылыя.
	"	5	Сольскій, Жесткокрылыя.
	"	6	Ульянинъ, Ракообразныя.
	"	7	Федченко, въ Коканскомъ Ханствѣ.
т. XIX.	"	8	Макъ-Лахланъ, Сѣтчатокрылыя.
	"	9	Моравицъ, Пчелы.
	"	10	Кронебергъ, Пауки.
т. XXI.	"	11	Сольскій, Жесткокрылыя (тетрадь вторая).
	"	12	Регель, Туркестанская Флора, тетрадь 1-я.
	"	13	Моравицъ, Пчелы (тетрадь вторая).
т. XXVI.	"	14	Радашковскій, Перепончатокрылыя. Майеръ, Муравьи. Брауеръ, Odonata.
	"	15	Бунге, Астрагаловыя.
	"	16	Соссюръ, Сколіи.
т. XXXIV.	"	17	Краббе, Ленточныя.
	"	18	Регель, Описаніе новыхъ видовъ Туркестантскихъ растеній.
	"	19	Линстовъ, Круглые черви и Сосальщики.
	"	20	О. А. Федченко, Альбомъ Туркестанскихъ видовъ.
	"	21	Рейтеръ, Полужесткокрылыя (часть первая).
	"	22	Богдановъ, Антропометрическія замѣтки относительно туркестанскихъ инородцевъ.

Примѣчаніе. Описаніе Туркестанскихъ череповъ, собранныхъ экспедиціею А. П. Федченко и обработанныхъ А. П. Богдановымъ, помѣщено въ томѣ XLIX-мъ въ Трудахъ Антропологическаго Отдѣла, книга 9-ая.

Всѣ эти изданія получать можно въ Канцеляріи Общества: въ Политехническомъ Музеѣ, въ Москвѣ.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

А. П. ФЕДЧЕНКО.

ПОМѢЩЕНО ВЪ СЛѢДУЮЩИХЪ ТОМАХЪ ИЗВѢСТІЙ ОБЩЕСТВА:

т. XI.	выпускъ	1	Мартенсъ, Слизняки.
	„	2	Ершовъ, Чешуекрылыя.
	„	3	Кесслеръ, Рыбы.
	„	4	Соссюръ, Прямокрылыя.
	„	5	Сольскій, Жесткокрылыя.
	„	6	Ульянинъ, Ракообразныя.
	„	7	Федченко, въ Коканскомъ Ханствѣ.
т. XIX.	„	8	Макъ-Лахланъ, Сѣтчатокрылыя.
	„	9	Моравицъ, Пчелы,
	„	10	Кронебергъ, Пауки.
т. XXI.	„	11	Сольскій, Жесткокрылыя (тетрадь вторая).
	„	12	Бунге, Астрагаловыя.
	„	13	Моравицъ, Пчелы (тетрадь вторая).
т. XXVI.	„	14	Радошковскій, Перепончатокрылыя. Майеръ, Муравьи.
	„	15	Брауеръ, Odonata.
	„	16	Соссюръ, Сколіи,
т. XXXIV.	„	17	Краббе, Ленточныя.
	„	18	Линстовъ, Круглые черви и Сосальщики.
	„	19	Рейтеръ, Полужесткокрылыя (печатается).
	„	20	О. А. Федченко, Альбомъ Туркестанскихъ видовъ.

Примѣчаніе. Описаніе Туркестанскихъ череповъ, собранныхъ экспедиціею А. П. Федченко и обработанныхъ А. П. Богдановымъ, помѣщено въ томѣ XLIX-мъ въ Трудахъ Антропологическаго Отдѣла, книга 9-ая.

Всѣ эти изданія получать можно въ Канцеляріи Общества—въ Политехническомъ Музеѣ, въ Москвѣ.